

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N. 22/2015, DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO EDIFÍCIO DO CNJ, QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA, E A EMPRESA RCS TECNOLOGIA LTDA. (PREGÃO ELETRÔNICO N. 35/2014 – PROCESSO ADMINISTRATIVO/SEI N. 02173/2015).

A **UNIÃO**, por intermédio do **CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA**, sediado no SEP 514, Bloco B, Lote 07, em Brasília - Distrito Federal, inscrito no CNPJ sob o n. 07.421.906/0001-29, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo Diretor-Geral, **Fabyano Alberto Stalschmidt Prestes**, RG 5.071.951-0 SSP/PR e CPF 926.378.419-15, no uso das atribuições conferidas pela Portaria n. 85, de 25 de agosto de 2015, e pelo art. 3º, inciso XI, alínea “a”, da Portaria n. 112 de 4 de junho de 2010, e a empresa **RCS TECNOLOGIA LTDA.**, com sede no CLSW 303, Bloco B, Sala 14 – 2º Pavimento - Sudoeste, Brasília/DF, CEP 70673-622, telefone (61) 3341-3889, inscrita no CNPJ sob o n. 08.220.952/0001-22, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu sócio Sócio-Diretor, **Rodrigo da Costa Silva**, RG n. 1.844.668 SSP-DF e CPF n. 871.384.251-04, celebram o presente termo aditivo, com fundamento na Lei n. 8.666/93, observando-se o contido no Processo Administrativo/SEI n. 02173/2015 e mediante as cláusulas a seguir enumeradas.

DO OBJETO

CLÁUSULA PRIMEIRA – Constitui objeto do presente termo aditivo:

- a) reajustar os preços contratados, com base na negociação entre as partes, tendo como limite máximo a variação do INCC-DI/FGV, coluna 35, ocorrida no período de dezembro/2014 a novembro/2015, no percentual de 6,73%, com efeitos financeiros retroativos a 17 de dezembro de 2015;



b) alterar o índice oficial de reajuste constante do texto da Cláusula Dezenove do Contrato nº 22/2015.

DAS ALTERAÇÕES

CLÁUSULA SEGUNDA – A Cláusula Dezenove do Contrato nº 22/2015 passa a vigorar com o seguinte texto:

CLÁUSULA DEZENOVE – Os preços contratados poderão ser reajustados, mediante negociação entre as partes e a formalização do pedido pela **CONTRATADA**, tendo como limite máximo a variação do Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado (INCC-DI), coluna 35, ocorrida nos últimos doze meses, contados da data da apresentação da proposta de licitação ou do último reajuste, conforme o resultado da seguinte operação:

$$R = V \left[\frac{I1 - I0}{I0} \right], \text{ em que:}$$

“R” é o valor do reajuste procurado

“V” é o valor contratual a ser reajustado

“I1” é o índice correspondente ao mês do aniversário da proposta

“I0” é o índice inicial correspondente ao mês de apresentação da proposta

Parágrafo único - A alegação de esquecimento da CONTRATADA quanto ao direito de propor o reajuste não será aceita como justificativa para pedido de efeito retroativo à data a que legalmente faria jus, se não a requerer dentro do primeiro mês de aniversário da proposta, responsabilizando-se a CONTRATADA pela própria inércia.

DO VALOR

CLÁUSULA TERCEIRA – O valor total deste termo aditivo, para cobrir as despesas relativas ao reequilíbrio econômico e financeiro do contrato, é de **R\$ 3.720.327,10** (três milhões, setecentos e vinte mil, trezentos e vinte sete reais e dez centavos), conforme discriminado nos Anexos A e B deste aditivo.

DA DESPESA

CLÁUSULA QUARTA – A despesa com este termo aditivo correrá à conta das Notas de Empenho n. 2016NE000091, 2016NE000092, 2016NE000093, 2016NE000189, 2016NE000190, 2016NE000191 e 2016NE000192, devidamente apropriadas nos elementos de despesa 30, 39, 51 e 52, vinculados à atividade 14ZQ - Reforma do Edifício do Conselho Nacional de Justiça, da vigente Lei Orçamentária Anual.



Parágrafo único - A despesa para o exercício subsequente será alocada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada à CONTRATANTE, na Lei Orçamentária Anual.

DA VIGÊNCIA

CLÁUSULA QUINTA – Este termo aditivo tem vigência a partir de sua assinatura, ressalvados os efeitos retroativos constantes da Cláusula Primeira.

DA RATIFICAÇÃO

CLÁUSULA SEXTA – Permanecem inalteradas as demais cláusulas do contrato, no que não colidam com a presente disposição.

Assim, justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 2 (duas) vias.

Brasília, 20 de abril de 2016.

Pelo CONTRATANTE



Fabyano Alberto Stalschmidt Prestes
Diretor-Geral

Pela CONTRATADA



Rodrigo da Costa Silva
Sócio-Diretor



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		COMPOSIÇÃO SEM BDI			
ADEQUAÇÃO EDIFÍCIO 514N					
Item: 01 01 01					
Serviço: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		CW0088			
Unid: M2					
Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0328 - NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV		H	0,1	R\$ 1,30	R\$ 0,13
IE0407 - TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO WILD T-1 OU EQUIV		H	0,1	R\$ 2,24	R\$ 0,22
Total					R\$ 0,35
Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0117 - TOPOGRAFO		H	0,1	R\$ 11,53	R\$ 1,15
Total					R\$ 1,15
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0236 - ARAME GALVANIZADO 16 BWG - 1,65MM - 16,60 G/M		KG	0,02	R\$ 11,09	R\$ 0,22
IM2971 - PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA		M	0,04	R\$ 12,59	R\$ 0,50
IM3310 - PREGO DE ACO 1 1/2 X 13		KG	0,012	R\$ 9,62	R\$ 0,12
IM3650 - TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NAO APARELHADA		M	0,09	R\$ 9,99	R\$ 0,90
Total					R\$ 1,74
Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90103 - AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 11,02	R\$ 1,43
C90107 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6	R\$ 12,32	R\$ 7,39
C90109 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 13,91	R\$ 1,81
C90114 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 12,32	R\$ 1,23
Total					R\$ 11,86
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 15,11
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 15,11
Item: 01 02 01		C90002			
Serviço: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Unid: M2					
Serviços de Terceiros		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9004 - PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA		M2	1	R\$ 9,93	R\$ 9,93
Total					R\$ 9,93
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 9,93
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 9,93
Item: 01 02 02		C90004			
Serviço: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
Unid: M2					
Serviços de Terceiros		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9005 - PROJETO DE INCÊNDIO		M2	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
Total					R\$ 3,20
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 3,20
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 3,20
Item: 01 02 03		C90006			
Serviço: PROJETO DE CFTV - VIGILÂNCIA ELETRÔNICA					
Unid: M2					
Serviços de Terceiros		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9006 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CFTV/CATV ACIMA DE 400M2		M2	1	R\$ 3,24	R\$ 3,24
Total					R\$ 3,24
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 3,24
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 3,24
Item: 01 02 04		C90007			
Serviço: PROJETO DA COBERTURA					
Unid: M2					
Serviços de Terceiros		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9007 - PROJETO ESTRUTURAL ACIMA DE 400M2		M2	1	R\$ 8,11	R\$ 8,11
Total					R\$ 8,11
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 8,11
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 8,11
Item: 01 02 05		C90009			
Serviço: PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA - E ATERRAMENTO					
Unid: M2					
Serviços de Terceiros		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9008 - PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400M2		M2	1	R\$ 4,06	R\$ 4,06
Total					R\$ 4,06

[Assinatura e Carimbo]

Carimbo: CNJ - CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA

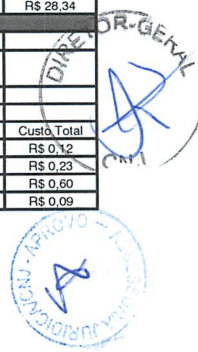
Carimbo: PROVA - ASS

Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 4,06
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 4,06
Item: 01 02 06				
Serviço: PROJETO INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO	C90034			
Unid: M2				
Serviços de Terceiros				
IS9011 - PROJETO INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	M2	1	R\$ 9,71	R\$ 9,71
				R\$ 9,71
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 9,71
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 9,71
Item: 01 02 07				
Serviço: ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADES TÉCNICAS	C90010			
Unid: TX				
Serviços de Terceiros				
IS0300 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	TX	1	R\$ 178,96	R\$ 178,96
				R\$ 178,96
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 178,96
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 178,96
Item: 02 01 01				
Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE	C00106			
Unid: VB				
Equipamentos				
IE0213 - CAMINHAO TRUCADO (3 EIXOS) C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA *10 A 12T* (INCL MANUT/OPERACAO)	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0351 - GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA ,OU EQUIV	H	66	R\$ 87,95	R\$ 5.804,40
Total	H	66	R\$ 86,45	R\$ 5.705,79
				R\$ 11.510,19
Auxiliares				
C90108 - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	R\$ 13,91	R\$ 1.224,02
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	R\$ 13,91	R\$ 1.224,02
Total	H	88	R\$ 11,02	R\$ 969,49
				R\$ 3.417,54
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 14.927,73
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 14.927,73
Item: 02 01 02				
Serviço: LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	CA3805			
Unid: M/MES				
Equipamentos				
IE0005 - ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	M/MES	1	R\$ 9,15	R\$ 9,15
				R\$ 9,15
Auxiliares				
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	0,5	R\$ 11,02	R\$ 5,51
				R\$ 5,51
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 14,66
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 14,66
Item: 02 01 03				
Serviço: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	CA3801			
Unid: M2				
Materiais				
IM0704 - CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0889 - CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMACONCRETO	KG	0,6	R\$ 0,63	R\$ 0,38
IM2831 - OLEO DE LINHACA	UN	0,2272727	R\$ 22,01	R\$ 5,00
IM3023 - PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	L	0,022	R\$ 14,60	R\$ 0,32
IM3321 - PREGO DE ACO 18 X 27	M	1,58	R\$ 4,94	R\$ 7,81
Total	KG	0,15	R\$ 7,63	R\$ 1,14
				R\$ 14,65
Auxiliares				
C90109 - CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90116 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 13,91	R\$ 11,13
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 13,91	R\$ 4,17
Total	H	0,95	R\$ 11,02	R\$ 10,47
				R\$ 25,77
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 40,42
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 40,42
Item: 02 01 04				
Serviço: BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CA0138			
Unid: M2				
Materiais				
IM0248 - AREIA GROSSA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0961 - CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	M3	0,02	R\$ 90,13	R\$ 1,80
IM1508 - DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2 SEM ANEIS	KG	3,62	R\$ 0,45	R\$ 1,62
IM1736 - FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,33	R\$ 6,72	R\$ 2,23
IM2992 - PEÇA DE MADEIRA ROLICA D = 10 CM P/ ESCORAMENTOS	UN	0,11	R\$ 8,75	R\$ 0,96
IM3010 - PEÇA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	4,5	R\$ 1,57	R\$ 7,06
IM3323 - PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	M	5	R\$ 1,37	R\$ 6,83
IM3646 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NAO APARELHADA	KG	0,5	R\$ 7,92	R\$ 3,96
IM3963 - TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M	M	8	R\$ 14,72	R\$ 117,74
Total	M2	1,2	R\$ 8,40	R\$ 10,08
				R\$ 152,28
Auxiliares				
C90109 - CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	6	R\$ 13,91	R\$ 83,46

COPIA - GERAL
CNJ

COPIA - GERAL
CNJ

Item: 02 02 04				
Serviço: REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS				
Unid: UN				
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 11,02	R\$ 3,86
Total	H	0,35	R\$ 13,91	R\$ 4,87
				R\$ 8,72
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 8,72
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 8,72
Item: 02 02 05				
Serviço: REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA				
Unid: M				
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 11,02	R\$ 4,96
Total	H	0,1	R\$ 13,91	R\$ 1,39
				R\$ 6,35
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 6,35
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 6,35
Item: 02 02 06				
Serviço: RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RAGO EM ALVENARIA				
Unid: M				
Auxiliares				
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	0,25	R\$ 13,91	R\$ 3,48
				R\$ 3,48
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 3,48
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 3,48
Item: 02 02 07				
Serviço: LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA				
Unid: MÊS				
Auxiliares				
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	440	R\$ 11,02	R\$ 4.847,46
				R\$ 4.847,46
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 4.847,46
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 4.847,46
Item: 02 02 08				
Serviço: CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO CACAMBAxMÊS				
Unid: CBxMÊS				
Materiais				
IM9057 - CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ ENTULHO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	CBxMÊS	1	R\$ 142,30	R\$ 142,30
				R\$ 142,30
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 142,30
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 142,30
Item: 03 01 01				
Serviço: FORRO ACUSTICO DE FIBRA MINERAL REMOVIVEL, APOIADOS EM PERFIS METALICOS SUSPENSOS POR PERFIS RIGIDOS				
COMPRIMENTO: 625 MM / ESPESSURA: 15 MM / LARGURA: 625 MM / TIPO: "T"				
Unid: M2				
Serviços de Terceiros				
IS1512 - FORRO DE FIBRA MINERAL ACUSTICO REMOVIVEL BRANCO (LARGURA: 625 MM / ABSORCAO SONORA: 0,65 NRC / ATENUACAO SONORA: 34 DB / ESPESSURA: 15 MM / COMPRIMENTO: 625 MM)	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	M2	1	R\$ 40,56	R\$ 40,56
				R\$ 40,56
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 40,56
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 40,56
Item: 03 02 01				
Serviço: ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE				
Unid: M2				
Materiais				
IM2656 - MADEIRA LEI 1A QUALIDADE E SERRADA APARELHADA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3321 - PREGO DE ACO 18 X 27	M3	0,0085	R\$ 2.561,52	R\$ 21,77
Total	KG	0,008	R\$ 7,92	R\$ 0,06
				R\$ 21,84
Auxiliares				
C90102 - AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90118 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 11,02	R\$ 4,19
Total	H	0,19	R\$ 13,91	R\$ 2,64
				R\$ 6,83
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 28,67
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 28,34
Item: 03 02 02				
Serviço: COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO				
Unid: M2				
Materiais				
IM0134 - AFASTADOR P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1123 - CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16 P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,75	R\$ 0,31	R\$ 0,23
IM1805 - FIXADOR ABA SIMPLES P/ TELHA CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	0,25	R\$ 2,38	R\$ 0,60
IM2730 - MASTIQUE ELASTICO BASE SILICONE TP SILIFLEX OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	310ML	0,0038	R\$ 24,05	R\$ 0,09



IM3097 - PINGADEIRA PLASTICA P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	UN	0,6667	R\$ 0,55	R\$ 0,37
IM3962 - TELHA FIBROCIMENTO MAXIPLAC OU ETERMAX 8MM - 3,70 X 1,06M	M2	1,09	R\$ 29,63	R\$ 32,29
IM5817 - PARAFUSO ZINCADO - 5/16 X 250MM - P/ TELHA FIBROC CANALETE49 - INCL BUCHA NYLON S-10	UN	0,75	R\$ 0,39	R\$ 0,30
Total				R\$ 34,00
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90103 - AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 11,02	R\$ 2,86
C90118 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 13,91	R\$ 3,62
Total				R\$ 6,48
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 40,48
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 40,48
Item: 03 02 03				
Serviço: RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, 33 CM	CC0077			
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3321 - PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,1	R\$ 7,92	R\$ 0,79
IM3514 - RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM	M	1,05	R\$ 15,36	R\$ 16,13
Total				R\$ 16,92
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90103 - AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 11,02	R\$ 2,75
C90115 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 13,91	R\$ 3,48
Total				R\$ 6,23
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 23,15
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 23,15
Item: 03 02 04				
Serviço: RALO TIPO ABACAXI DE FERRO PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C60775			
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3381 - RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	1	R\$ 25,62	R\$ 25,62
Total				R\$ 25,62
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,879	R\$ 11,02	R\$ 9,68
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,319	R\$ 13,91	R\$ 18,35
Total				R\$ 28,03
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 53,65
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 53,65
Item: 03 03 01				
Serviço: REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM ARG. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, E= 2 CM	CB0888			
Unid: M2				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0249 - AREIA MEDIA	M3	0,0155	R\$ 85,28	R\$ 1,32
IM9001 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII-32	KG	6,3	R\$ 0,45	R\$ 2,82
Total				R\$ 4,15
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90115 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 13,91	R\$ 6,95
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 11,02	R\$ 4,74
Total				R\$ 11,69
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 15,84
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 15,84
Item: 03 03 02				
Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS COM MANTA ASFÁLTICA DE 4 MM	C60020			
Unid: M2				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1601 - EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG	0,6	R\$ 5,52	R\$ 3,31
IM2687 - MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,1	R\$ 27,68	R\$ 30,44
IM3329 - PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITÓRIA OU EQUIV	KG	0,5	R\$ 15,48	R\$ 7,74
Total				R\$ 41,49
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90104 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 11,02	R\$ 3,31
C90113 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 13,91	R\$ 4,17
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 11,02	R\$ 3,31
Total				R\$ 10,78
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 52,27
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 52,27
Item: 03 03 03				
Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO DE CORTINAS DE CONCRETO - DUAS DEMÃOIS	C90013			
Unid: M2				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9207 - BASE CIMENTO CRISTALIZANTE TIPO DENVELIT OU SIMILAR	KG	4	R\$ 2,13	R\$ 8,54
IM9208 - EMULSÃO ADESIVA BASE PVA/ACRILICA DENVERFIX - DENVER	KG	0,16	R\$ 11,88	R\$ 1,90
Total				R\$ 10,44
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90113 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 13,91	R\$ 27,82
Total				R\$ 27,82
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 38,26
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 38,26



Item: 03 03 04				
Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM MANTA 4MM, INCLUSIVE PROTEÇÃO MECÂNICA				
Unid: M2				
Materiais				
IM1601 - EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2914 - MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	KG	0,6	R\$ 5,52	R\$ 3,31
IM3329 - PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITÓRIA OU EQUIV	M2	1,1	R\$ 27,68	R\$ 30,44
Total	KG	0,5	R\$ 15,48	R\$ 7,74
				R\$ 41,49
Auxiliares				
C90104 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90113 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 11,02	
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 13,91	R\$ 4,17
Total	H	0,3	R\$ 11,02	R\$ 3,31
				R\$ 7,48
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda				
			R\$ -	R\$ 48,97
				R\$ -
				R\$ 48,97
Item: 03 03 05				
Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS, COM MANTA ATÓXICA				
Unid: M2				
Materiais				
CA0905 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	M2	1	R\$ 49,01	R\$ 49,01
				R\$ 49,01
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda				
			R\$ -	R\$ 49,01
				R\$ -
				R\$ 49,01
Item: 03 03 06				
Serviço: PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=4,0 CM				
Unid: M2				
Materiais				
C90115 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 13,91	R\$ 6,95
CA3668 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	H	0,5	R\$ 11,02	R\$ 5,51
Total	M3	0,04	R\$ 503,85	R\$ 20,15
				R\$ 32,62
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda				
			R\$ -	R\$ 32,62
				R\$ -
				R\$ 32,62
Item: 04 01 01				
Serviço: PONTO ELÉTRICO (LUZ E FORÇA), CONSTANDO DE: TUBULAÇÕES, CONEXÕES, CABOS, FIAÇÕES, DISJUNTORES, DEMAIS ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO				
Unid: PT				
Materiais				
IM0416 - BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0418 - BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	0,000593	R\$ 11,73	R\$ 0,01
IM0419 - BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	0,008525	R\$ 0,97	R\$ 0,07
IM0420 - BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	CJ	0,006526	R\$ 1,44	R\$ 0,01
IM0422 - BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	0,000593	R\$ 2,21	R\$ 0,00
IM0423 - BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 60MM (2 1/2")	CJ	0,000593	R\$ 3,21	R\$ 0,00
IM0527 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	CJ	0,004746	R\$ 5,26	R\$ 0,02
IM0528 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	0,254405	R\$ 6,65	R\$ 1,69
IM0530 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	0,079982	R\$ 62,10	R\$ 4,97
IM0533 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	4,450996	R\$ 9,98	R\$ 44,42
IM0534 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	0,012008	R\$ 130,93	R\$ 1,57
IM0536 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	4,192693	R\$ 15,39	R\$ 64,53
IM0537 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	0,020044	R\$ 20,26	R\$ 0,41
IM0538 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,08563	R\$ 3,48	R\$ 3,78
IM0539 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	0,201278	R\$ 27,45	R\$ 5,53
IM0540 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,162586	R\$ 4,33	R\$ 5,04
IM0541 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	0,025511	R\$ 38,36	R\$ 0,98
IM0541 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	0,000216	R\$ 53,75	R\$ 0,01
IM0682 - CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELÉTRICA	UN	0,000296	R\$ 12,36	R\$ 0,00
IM0683 - CAIXA PASSAGEM METÁLICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELÉTRICA	UN	0,008009	R\$ 22,23	R\$ 0,18
IM0684 - CAIXA PASSAGEM METÁLICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELÉTRICA	UN	0,006526	R\$ 43,90	R\$ 0,29
IM0686 - CAIXA PVC OCTOGONAL 3 X 3	UN	0,403144	R\$ 5,36	R\$ 2,16
IM0687 - CAIXA PVC 4 X 2 P/ ELETRODUTO	UN	0,676357	R\$ 1,97	R\$ 1,34
IM0688 - CAIXA PVC 4 X 4 P/ ELETRODUTO	UN	0,228715	R\$ 3,13	R\$ 0,72
IM0933 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSÍVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 125A/500V, TIPO S37 SIEMENS OU EQUIV	UN	0,000593	R\$ 579,31	R\$ 0,34
IM0935 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSÍVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 400A/500V, TIPO S37 SIEMENS OU EQUIV	UN	0,000593	R\$ 1.576,10	R\$ 0,93
IM1039 - CONDULETE TIPO C EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4	UN	0,024918	R\$ 7,25	R\$ 0,18
IM1046 - CONDULETE TIPO E EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4	UN	0,007416	R\$ 6,76	R\$ 0,05
IM1062 - CONDULETE TIPO T EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4	UN	0,007712	R\$ 7,80	R\$ 0,06
IM1071 - CONDULETE TIPO X EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4	UN	0,003263	R\$ 9,26	R\$ 0,03
IM1142 - CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTEQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,135271	R\$ 13,35	R\$ 1,81
IM1226 - CONDULETE DE ALUMÍNIO ROSCAVEL TIPO "LL" Ø 3/4"	UN	0,013052	R\$ 9,71	R\$ 0,13
IM1359 - CURVA PVC 135G 1/2 P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	0,000889	R\$ 3,88	R\$ 0,00
IM1360 - CURVA PVC 135G 1 P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	0,001186	R\$ 4,75	R\$ 0,01
IM1365 - CURVA PVC 180G 1 1/2 P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	0,000296	R\$ 10,71	R\$ 0,00
IM1400 - CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1	UN	0,001483	R\$ 4,05	R\$ 0,01
IM1401 - CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2	UN	0,009492	R\$ 22,99	R\$ 0,22
IM1406 - CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4	UN	0,001186	R\$ 51,27	R\$ 0,06
IM1413 - CURVA 135G FERRO GALV ELETROLÍTICO 3/4 P/ ELETRODUTO	UN	0,005339	R\$ 4,19	R\$ 0,02
IM1415 - CURVA 135G FERRO GALV ELETROLÍTICO 4 P/ ELETRODUTO	UN	0,001186	R\$ 193,44	R\$ 0,23
IM1425 - CURVA 90G FERRO GALV ELETROLÍTICO 1 1/4 P/ ELETRODUTO	UN	0,000593	R\$ 9,89	R\$ 0,01
IM1427 - CURVA 90G FERRO GALV ELETROLÍTICO 1 P/ ELETRODUTO	UN	0,000296	R\$ 4,70	R\$ 0,00
IM1430 - CURVA 90G FERRO GALV ELETROLÍTICO 3 P/ ELETRODUTO	UN	0,000296	R\$ 72,62	R\$ 0,02
IM1432 - CURVA 90G FERRO GALV ELETROLÍTICO 3/4 P/ ELETRODUTO	UN	0,003559	R\$ 3,45	R\$ 0,01
IM1460 - DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATÉ 50A	UN	0,057844	R\$ 45,96	R\$ 2,66
IM1466 - DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30A	UN	0,138236	R\$ 8,54	R\$ 1,18
IM1555 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1 NBR 13057	M	0,096781	R\$ 14,10	R\$ 1,36
IM1556 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1/2 NBR 13057	M	0,035891	R\$ 9,24	R\$ 0,33
IM1557 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4 NBR 13057	M	0,247072	R\$ 11,99	R\$ 2,96
IM1558 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4 NBR 13057	M	0,008006	R\$ 88,61	R\$ 0,71
IM1559 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1 1/2 NBR 13057	M	0,100047	R\$ 28,97	R\$ 2,90
IM1560 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1 1/4 NBR 13057	M	0,036914	R\$ 21,08	R\$ 0,78
IM1561 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2 NBR 13057	M	0,043536	R\$ 37,39	R\$ 1,63
IM1563 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 3 NBR 13057	M	0,002616	R\$ 74,15	R\$ 0,19



IM1581 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	4,663687	R\$ 1,94	R\$ 9,06
IM1582 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	0,00525	R\$ 2,87	R\$ 0,02
IM1583 - ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 100MM - 4	M	0,002832	R\$ 33,59	R\$ 0,10
IM1587 - ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4	M	0,003972	R\$ 5,42	R\$ 0,02
IM1588 - ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2	M	0,000216	R\$ 6,78	R\$ 0,00
IM1589 - ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50MM - 2	M	0,003633	R\$ 8,72	R\$ 0,03
IM1590 - ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 60MM - 2 1/2	M	0,007505	R\$ 17,43	R\$ 0,13
IM1641 - ESPELHO EM PVC 4X2	UN	0,004449	R\$ 2,48	R\$ 0,01
IM1642 - ESPELHO EM PVC 4X4	UN	0,36547	R\$ 5,42	R\$ 1,98
IM1777 - FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	4,636013	R\$ 0,68	R\$ 3,17
IM1781 - FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	2,660931	R\$ 1,04	R\$ 2,75
IM2023 - INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,015722	R\$ 27,44	R\$ 0,43
IM2026 - INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,04509	R\$ 10,19	R\$ 0,46
IM2029 - INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,09107	R\$ 7,76	R\$ 0,71
IM2534 - LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2 P/ ELETRODUTO	UN	0,009492	R\$ 2,74	R\$ 0,03
IM2535 - LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/4 P/ ELETRODUTO	UN	0,007712	R\$ 2,44	R\$ 0,02
IM2536 - LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1/2 P/ ELETRODUTO	UN	0,006822	R\$ 1,30	R\$ 0,01
IM2537 - LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1 P/ ELETRODUTO	UN	0,019578	R\$ 1,30	R\$ 0,03
IM2539 - LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4 P/ ELETRODUTO	UN	0,028478	R\$ 2,44	R\$ 0,07
IM2540 - LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3 P/ ELETRODUTO	UN	0,000593	R\$ 14,13	R\$ 0,01
IM2541 - LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 4 P/ ELETRODUTO	UN	0,001186	R\$ 31,97	R\$ 0,04
IM2542 - LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 2 P/ ELETRODUTO	UN	0,005932	R\$ 5,09	R\$ 0,03
IM3601 - CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA	UN	0,011272	R\$ 43,90	R\$ 0,49
IM4110 - TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	UN	0,257193	R\$ 19,30	R\$ 4,96
IM4111 - TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,344408	R\$ 8,25	R\$ 2,84
IM9003 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" 100X75MM	PC	0,908425	R\$ 40,77	R\$ 37,04
IM9004 - SUPORTE VERTICAL 120X146MM PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	0,538802	R\$ 2,88	R\$ 1,55
IM9005 - TALA PLANA PERFURADA 75MM PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	0,399113	R\$ 0,96	R\$ 0,38
IM9006 - TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100MM	PC	0,908425	R\$ 12,81	R\$ 11,63
IP0272 - DISJUNTOR PARA MANOBRA E PROTECAO DE MOTORES - TRIPOLAR (CORRENTE ELETRICA: 22-32 A)	UN	0,000296	R\$ 402,08	R\$ 0,12
IP0273 - DISJUNTOR PARA MANOBRA E PROTECAO DE MOTORES - TRIPOLAR (CORRENTE ELETRICA: 45-63 A)	UN	0,000296	R\$ 673,34	R\$ 0,20
IP0316 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE ENCAIXE (DIAMETRO DA SECAO: 1")	M	0,334535	R\$ 8,81	R\$ 2,95
IR0050 - DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO ATÉ 100A COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	0,000593	R\$ 858,39	R\$ 0,51
IR0051 - SECCIONADOR FUSIVEL TIPO "NH" TRIPOLAR ATÉ 250 A	UN	0,002076	R\$ 3.015,52	R\$ 6,26
IR0052 - SECCIONADOR FUSIVEL TIPO "NH" TRIPOLAR ATÉ 630 A	UN	0,000296	R\$ 1.483,54	R\$ 0,44
Total				R\$ 245,00
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	R\$ 11,02	R\$ 26,99
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	R\$ 13,91	R\$ 34,08
Total				R\$ 61,07
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 306,07
Preço de Venda				R\$ 306,07
Item: 04 01 02				
Serviço: LUMINARIA DE EMBUTIR PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR A06 - REATOR T10/T8, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	C90018			
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3408 - REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/220V	UN	2	R\$ 30,88	R\$ 61,75
IM9007 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR A06 - REATOR T10/T8, CORPO EM CHAPA DE AÇO ANODIZADO COM 99,85% DE PUREZA, ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, 4 LAMPADAS DE 16, 18 OU 20W, ESPESSURA 8,2 CM, LARGURA 61,7CM E COMPRIMENTO 61,7CM	UN	1	R\$ 124,80	R\$ 124,80
IM9008 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W T8/T10 6400K BRANCA FRIA	UN	4	R\$ 4,06	R\$ 16,22
Total				R\$ 202,78
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 13,91	R\$ 16,69
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 11,02	R\$ 13,22
Total				R\$ 29,91
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 232,69
Preço de Venda				R\$ 232,69
Item: 04 01 03				
Serviço: LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CA1084			
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2455 - LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1	R\$ 68,30	R\$ 68,30
Total				R\$ 68,30
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,91	R\$ 13,91
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 11,02	R\$ 11,02
Total				R\$ 24,93
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 93,22
Preço de Venda				R\$ 93,22
Item: 04 01 04				
Serviço: BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2X55W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CZ0030			
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9009 - BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2X55W COM BATERIA	UN	1	R\$ 388,07	R\$ 388,07
Total				R\$ 388,07
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 11,02	R\$ 13,22
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 13,91	R\$ 16,69
Total				R\$ 29,91
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 417,98
Preço de Venda				R\$ 417,98
Item: 04 01 05				
	CA1059			

OK-GERAL

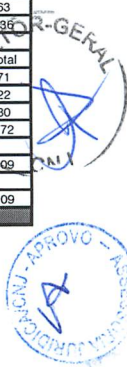
CAU

APPROVO - AGENTE

Serviço: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
Unid: UN				
Materiais				
IM3355 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	UN	1	R\$ 475,39	R\$ 475,39
Total				R\$ 475,39
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	R\$ 11,02	R\$ 38,56
Total	H	3,5	R\$ 13,91	R\$ 48,68
				R\$ 87,24
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 562,63
Preço de Venda			R\$	R\$
				R\$ 562,63
Item: 04 01 06				
Serviço: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
Unid: UN				
Materiais				
IM3366 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	UN	1	R\$ 281,00	R\$ 281,00
Total				R\$ 281,00
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 11,02	R\$ 27,54
Total	H	2,5	R\$ 13,91	R\$ 34,77
				R\$ 62,32
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 343,31
Preço de Venda			R\$ -	R\$
				R\$ 343,31
Item: 04 02 01				
Serviço: CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
Unid: M				
Materiais				
IM0443 - BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0585 - CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	UN	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
IM3621 - SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	M	1,03	R\$ 15,49	R\$ 15,95
Total	UN	0,5	R\$ 4,34	R\$ 2,17
				R\$ 18,48
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	R\$ 11,02	R\$ 7,82
Total	H	0,71	R\$ 13,91	R\$ 9,88
				R\$ 17,70
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 36,17
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 36,17
Item: 04 02 02				
Serviço: CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
Unid: M				
Materiais				
IM0443 - BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0586 - CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	UN	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
IM3621 - SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	M	1,03	R\$ 20,18	R\$ 20,79
Total	UN	0,5	R\$ 4,34	R\$ 2,17
				R\$ 23,31
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	R\$ 11,02	R\$ 8,92
Total	H	0,81	R\$ 13,91	R\$ 11,27
				R\$ 20,19
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 43,50
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 43,50
Item: 04 02 03				
Serviço: CAPTOR DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN				
Unid: UN				
Materiais				
IM4927 - CAPTOR FRANKLIN DE LATAO (DIAMETRO DA SECAO: 350,00 MM / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	UN	1	R\$ 79,95	R\$ 79,95
				R\$ 79,95
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 11,02	R\$ 16,53
Total	H	1,5	R\$ 13,91	R\$ 20,86
				R\$ 37,39
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 117,34
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 117,34
Item: 04 02 04				
Serviço: ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE ACO TIPO COPPERWELD				
Unid: UN				
Serviços de Terceiros				
IS5073 - CONJUNTO HASTE DE COBRE PARA A TERRAMENTO DE PARA-RAIOS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	UN	1	R\$ 503,59	R\$ 503,59
				R\$ 503,59
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 503,59
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 503,59
Item: 04 02 05				
CB1340				



Serviço: PROTEÇÃO DA CORDOALHA DO PARA-RAIO COM TUBO DE PVC RÍGIDO Ø 50 MM (2") X 3,00 M				
Unid: UN				
Serviços de Terceiros	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS1688 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DO PARA-RAIO COM TUBO DE PVC Ø50MM (2"), COMPRIMENTO 3M	UN	1	R\$ 69,85	R\$ 69,85
Total				R\$ 69,85
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 69,85
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 69,85
Item: 04 02 06				
Serviço: MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0351 - BASE P/ MASTRO DE PARA-RAIOS - 2	UN	1	R\$ 89,13	R\$ 89,13
IM0586 - CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1	R\$ 20,18	R\$ 20,18
IM2733 - MASTRO SIMPLES GALV. C/ LUVA DE REDUÇÃO, DN 2" X 3,00M	UN	1	R\$ 183,96	R\$ 183,96
IM3621 - SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UN	1	R\$ 4,34	R\$ 4,34
Total				R\$ 297,62
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 11,02	R\$ 44,07
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 13,91	R\$ 55,64
Total				R\$ 99,71
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 397,32
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 397,32
Item: 04 02 07				
Serviço: APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS COM CELULA FOTOELETRICA, SIMPLES				
Unid: UN				
Serviços de Terceiros	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS4747 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, SIMPLES	UN	1	R\$ 88,24	R\$ 88,24
Total				R\$ 88,24
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 88,24
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 88,24
Item: 04 03 01				
Serviço: PONTO DE DETECÇÃO DE FUMAÇA OU TEMPERATURA				
Unid: PT				
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C60621 - DETECTOR DE TEMPERATURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,15678776	R\$ 156,81	R\$ 24,59
CA0932 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,45315488	R\$ 25,05	R\$ 61,45
CA0933 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,91969407	R\$ 27,27	R\$ 161,41
CA0985 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,7590822	R\$ 2,88	R\$ 51,18
CA0987 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,11854685	R\$ 4,60	R\$ 28,13
CA2425 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	0,14722753	R\$ 64,50	R\$ 9,50
CA3522 - SIRENE ELETRONICA, ALCANCE 2000 M	UN	0,07839388	R\$ 923,93	R\$ 72,43
CZ0177 - DETECTOR DE FUMAÇA IÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,84321224	R\$ 204,90	R\$ 172,77
Total				R\$ 581,46
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 581,46
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 581,46
Item: 04 03 02				
Serviço: CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS				
Unid: UN				
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA2426 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO PARA 24 PONTOS	UN	1	R\$ 490,33	R\$ 490,33
Total				R\$ 490,33
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 490,33
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 490,33
Item: 04 04 01				
Serviço: PONTO PARA CFTV-IP (CAIXA, ELETRODUTO, CABEAMENTO, TOMADAS, ELETROCALHA) - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO				
Unid: PT				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0419 - BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	2	R\$ 1,25	R\$ 2,50
IM0659 - CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 EM FERRO GALV	UN	1	R\$ 1,45	R\$ 1,45
IM1584 - ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 15MM - 1/2	M	4,5	R\$ 1,77	R\$ 7,97
IM1792 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 20M	UN	0,075	R\$ 5,34	R\$ 0,40
IM7093 - CABO DE REDE RJ-45	M	30	R\$ 1,60	R\$ 48,03
IM7094 - TOMADA RJ-45	UN	1	R\$ 19,40	R\$ 19,40
IM9003 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" 100X75MM	PC	0,908425	R\$ 40,77	R\$ 37,04
IM9004 - SUPORTE VERTICAL 120X146MM PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	0,538802	R\$ 2,88	R\$ 1,55
IM9005 - TALA PLANA PERFURADA 75MM PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	0,399113	R\$ 0,96	R\$ 0,38
IM9006 - TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100MM	PC	0,908425	R\$ 12,81	R\$ 11,63
Total				R\$ 130,36
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	H	6,055	R\$ 11,02	R\$ 66,71
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,055	R\$ 13,91	R\$ 84,22
C90111 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 14,80	R\$ 14,80
Total				R\$ 165,72
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 296,09
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 296,09



Item: 04 04 02				
Serviço: RACK DE PAREDE 24U 19" COM PROF 570MM COMPLETO				
Unid: UN				
CZ0328				
Materiais				
IM7018 - RÉGUA PARA 8 TOMADAS 2P+T	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM7019 - GUIA 1U A 2U HORIZONTAL	UN	5	R\$ 102,60	R\$ 513,02
IM7214 - RACK 24U 19"	UN	6	R\$ 17,32	R\$ 103,93
IM7423 - KIT COM 02 VENTILADORES PARA RACK 19"	UN	1	R\$ 1.069,56	R\$ 1.069,56
IM9052 - PATCH PANEL CAT.6 24 PORTAS FURUKAWA OU SIMILAR	UN	1	R\$ 187,66	R\$ 187,66
Total	UN	1	R\$ 341,54	R\$ 341,54
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,44	R\$ 11,02	R\$ 37,90
Total	H	5,03	R\$ 13,91	R\$ 69,96
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda				
R\$ 2.323,58				
Item: 04 05 01				
Serviço: PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 02 TOMADAS (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS, TOMADAS, PATH CORD, ELETROCALHA) - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO				
Unid: PT				
CZ0053				
Materiais				
IM0419 - BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0659 - CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 EM FERRO GALV	CJ	2	R\$ 1,25	R\$ 2,50
IM1584 - ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 15MM - 1/2	UN	1	R\$ 1,45	R\$ 1,45
IM1792 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 20M	M	4,5	R\$ 1,77	R\$ 7,97
IM7093 - CABO DE REDE RJ-45	UN	0,075	R\$ 5,34	R\$ 0,40
IM7094 - TOMADA RJ-45	M	60	R\$ 1,60	R\$ 96,06
IM9003 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" 100X75MM	UN	2	R\$ 19,40	R\$ 38,81
IM9004 - SUPORTE VERTICAL 120X146MM PARA ELETROCALHA PERFURADA	PC	0,908425	R\$ 40,77	R\$ 37,04
IM9005 - TALA PLANA PERFURADA 75MM PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	0,538802	R\$ 2,88	R\$ 1,55
IM9006 - TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100MM	UN	0,399113	R\$ 0,96	R\$ 0,38
IM9011 - PATCH CORD GIGALAN CAT.6 CMS 7568A 1,5M	PC	0,908425	R\$ 12,81	R\$ 11,63
Total	UN	4	R\$ 19,21	R\$ 76,85
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,055	R\$ 11,02	R\$ 66,71
C90111 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,055	R\$ 13,91	R\$ 84,22
Total	H	1	R\$ 14,80	R\$ 14,80
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda				
R\$ 440,36				
Item: 04 05 02				
Serviço: PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 01 TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS, TOMADAS, PATCH CORD, ELETROCALHA) - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO				
Unid: PT				
CZ0054				
Materiais				
IM0419 - BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0659 - CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 EM FERRO GALV	CJ	2	R\$ 1,25	R\$ 2,50
IM1584 - ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 15MM - 1/2	UN	1	R\$ 1,45	R\$ 1,45
IM1792 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 20M	M	4,5	R\$ 1,77	R\$ 7,97
IM7093 - CABO DE REDE RJ-45	UN	0,075	R\$ 5,34	R\$ 0,40
IM7094 - TOMADA RJ-45	M	30	R\$ 2,03	R\$ 60,84
IM9003 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" 100X75MM	UN	1	R\$ 19,40	R\$ 19,40
IM9004 - SUPORTE VERTICAL 120X146MM PARA ELETROCALHA PERFURADA	PC	0,908425	R\$ 40,77	R\$ 37,04
IM9005 - TALA PLANA PERFURADA 75MM PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	0,538802	R\$ 2,88	R\$ 1,55
IM9006 - TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100MM	UN	0,399113	R\$ 0,96	R\$ 0,38
IM9011 - PATCH CORD GIGALAN CAT.6 CMS 7568A 1,5M	PC	0,908425	R\$ 12,81	R\$ 11,63
Total	UN	1	R\$ 19,21	R\$ 19,21
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,055	R\$ 11,02	R\$ 66,71
C90111 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,055	R\$ 13,91	R\$ 84,22
Total	H	1	R\$ 14,80	R\$ 14,80
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda				
R\$ 328,11				
Item: 04 05 03				
Serviço: CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE (ESTRUTURAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO, CERTIFICAÇÃO ISO ABNT 14565:2013 TIA/568A/568B)				
Unid: UN				
CZ0057				
Auxiliares				
C90104 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90111 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,934	R\$ 11,02	R\$ 10,29
Total	H	0,934	R\$ 14,80	R\$ 13,82
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda				
R\$ 24,11				
Item: 04 05 04				
Serviço: RACK DE PISO 44U 19" COM PROF 570MM COMPLETO (INCLUSIVE PATCH PANEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Unid: UN				
C90027				
Materiais				
IM7018 - RÉGUA PARA 8 TOMADAS 2P+T	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM7019 - GUIA 1U A 2U HORIZONTAL	UN	5	R\$ 102,60	R\$ 513,02
IM7215 - RACK 44U 19"	UN	6	R\$ 17,32	R\$ 103,93
IM7423 - KIT COM 02 VENTILADORES PARA RACK 19"	UN	1	R\$ 1.681,00	R\$ 1.681,00
IM9052 - PATCH PANEL CAT.6 24 PORTAS FURUKAWA OU SIMILAR	UN	1	R\$ 187,66	R\$ 187,66
Total	UN	9	R\$ 133,03	R\$ 1.197,65
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90111 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,055	R\$ 11,02	R\$ 66,71
Total	H	6,055	R\$ 13,91	R\$ 84,22
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda				
R\$ 3.682,87				



Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES		H	3,44	R\$ 11,02	R\$ 37,90
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,03	R\$ 13,91	R\$ 69,96
Total					R\$ 107,86
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 3.790,74
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 3.790,74
Item: 04 05 05		C90028			
Serviço: REMOÇÃO, DESCONEXÃO, CONECTORES E CABOS DE PONTOS DE REDES INSTALADOS NO RACK, BACKBONE, PATCH PANEL, PATCH CORD, SWITCH, LIMPEZA, IDENTIFICAÇÃO, ETIQUETAÇÃO E REAPROVEITAMENTO DE EQUIPAMENTOS ATIVOS					
Unid: PT					
Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES		H	1,22	R\$ 11,02	R\$ 13,44
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,22	R\$ 13,91	R\$ 16,97
C90111 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,244	R\$ 14,80	R\$ 3,61
Total					R\$ 34,02
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 34,02
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 34,02
Item: 04 05 06		C90029			
Serviço: MONTAGEM, INSTALAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DO RACK, BACKBONE, PATCH PANEL, PATCH CORD, SWITCH, CRIMPAGEM, IDENTIFICAÇÃO, ETIQUETAÇÃO, OTIMIZAÇÃO					
Unid: PT					
Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES		H	1,464	R\$ 11,02	R\$ 16,13
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,464	R\$ 13,91	R\$ 20,36
C90111 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,293	R\$ 14,80	R\$ 4,33
Total					R\$ 40,83
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 40,83
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 40,83
Item: 05 01 01		C90014			
Serviço: PONTO DE SPRINKLER COMPLETO (INCLUSIVE BOMBAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Unid: PT					
Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C60039 - REGISTRO DE ESFERA 1" FECHO RÁPIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00085911	R\$ 67,87	R\$ 0,06
C60041 - SPRINKER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO CROMADO 1/2 - 15MM		UN	1	R\$ 27,75	R\$ 27,75
C60100 - JUNTA EXPANSÃO METÁLICA DN 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00085911	R\$ 169,29	R\$ 0,15
C60131 - JUNTA EXPANSÃO METÁLICA DN 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00601375	R\$ 178,14	R\$ 1,07
C60134 - JUNTA EXPANSÃO METÁLICA DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00085911	R\$ 204,91	R\$ 0,18
C60203 - JUNTA EXPANSÃO METÁLICA DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00343643	R\$ 243,37	R\$ 0,84
CA1430 - BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP		UN	0,0008591	R\$ 1.013,05	R\$ 0,87
CA1435 - BOMBA RECALQUE D'ÁGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD		UN	0,0008591	R\$ 2.955,08	R\$ 2,54
CA1938 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2 (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	0,30240549	R\$ 15,85	R\$ 4,79
CA1940 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1 (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,49459622	R\$ 56,12	R\$ 83,88
CA1941 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1 1/4 (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	0,16963058	R\$ 73,04	R\$ 12,39
CA1942 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1 1/2 (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	0,22103093	R\$ 79,39	R\$ 17,55
CA1952 - TUBO DE AÇO PRETO 2 SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	0,21684708	R\$ 115,33	R\$ 25,01
CA1952 - TUBO DE AÇO PRETO 2 1/2 SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	0,23785223	R\$ 115,33	R\$ 27,43
CA1952 - TUBO DE AÇO PRETO 3 SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	0,07588488	R\$ 115,33	R\$ 8,75
CA1955 - TUBO DE AÇO PRETO 4 SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	0,17960481	R\$ 202,15	R\$ 36,31
CA1956 - TUBO DE AÇO PRETO 6 SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	0,00687285	R\$ 308,31	R\$ 2,12
Total					R\$ 251,67
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 251,67
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 251,67
Item: 06 01 01		CA2866			
Serviço: LIMPEZA DA EDIFICAÇÃO					
Unid: M2					
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0019 - ÁCIDO MURIÁTICO (SOLUÇÃO ÁCIDA)		L	0,05	R\$ 2,71	R\$ 0,14
Total					R\$ 0,14
Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R\$ 11,02	R\$ 1,54
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 1,68
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 1,68
Item: 06 02 01		C90017			
Serviço: AS BUILT - INSTALAÇÕES PREDIAIS					
Unid: M2					
Serviços de Terceiros		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9010 - PROJETO AS BUILT		M2	1	R\$ 4,26	R\$ 4,26
Total					R\$ 4,26
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 4,26
Preço de Venda				R\$ -	R\$ -
					R\$ 4,26
Item: 07 01 01		C60818			
Serviço: ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO					
Unid: MÊS					
Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0050 - ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO		H	176	R\$ 48,99	R\$ 8.622,08
Total					R\$ 8.622,08
Preço de Custo					
Bonificação					R\$ 8.622,08
				R\$ -	R\$ -



Preço de Venda				R\$ 8.622,08
Item: 07 01 02				
Serviço: ENGENHEIRO ELÉTRICO	C90032			
Unid: MÊS				
Mão de Obra				
IH0092 - ENGENHEIRO ELETRICISTA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	176	R\$ 48,99	R\$ 8.622,08
				R\$ 8.622,08
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 8.622,08
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 8.622,08
Item: 07 01 03				
Serviço: MESTRE DE OBRAS	C80619			
Unid: MÊS				
Mão de Obra				
IH0064 - MESTRE DE OBRAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	176	R\$ 22,55	R\$ 3.969,16
				R\$ 3.969,16
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 3.969,16
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 3.969,16
Item: 07 01 04				
Serviço: AUXILIAR DE ENGENHARIA	C60821			
Unid: MÊS				
Mão de Obra				
IH0070 - AUXILIAR DE ENGENHARIA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	176	R\$ 9,66	R\$ 1.700,00
				R\$ 1.700,00
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 1.700,00
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 1.700,00
Item: 07 01 05				
Serviço: TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	C60822			
Unid: MÊS				
Mão de Obra				
IH0070 - AUXILIAR DE ENGENHARIA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	176	R\$ 9,66	R\$ 1.700,00
				R\$ 1.700,00
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 1.700,00
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 1.700,00
Item: 07 01 06				
Serviço: ALMOXARIFE	C60001			
Unid: MÊS				
Mão de Obra				
IH0014 - ALMOXARIFE	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	176	R\$ 9,69	R\$ 1.705,63
				R\$ 1.705,63
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 1.705,63
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 1.705,63
Item: 07 01 07				
Serviço: AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	C60824			
Unid: MÊS				
Mão de Obra				
IH0029 - AUXILIAR DE ESCRITORIO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	176	R\$ 6,77	R\$ 1.190,94
				R\$ 1.190,94
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 1.190,94
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 1.190,94
Item: 07 01 08				
Serviço: ENCARREGADO	C60827			
Unid: MÊS				
Mão de Obra				
IH0054 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	176	R\$ 11,84	R\$ 2.083,20
				R\$ 2.083,20
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 2.083,20
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 2.083,20
Item: 07 02 01				
Serviço: ELEVADOR DE OBRA - TRANSPORTE DE PASSAGEIROS	C60832			
Unid: MÊS				
Equipamentos				
IE0169 - ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - GUINCHO DE EMBREAGEM C/ ENGRENAGEM ELETRICO TRIFASICO 10CV	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	UN	0,025385	R\$ 102.532,78	R\$ 2.602,79
				R\$ 2.602,79
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 2.602,79
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 2.602,79
Item: 07 02 02				
Serviço: ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE DE MATERIAL C/ GUINCHO EMBREAGEM COM ENGRENAGEM ELETRICO TRIFASICO 10CV (INCL MONT/DESMONT/MANUT)	C60833			
Unid: MÊS				
Equipamentos				
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

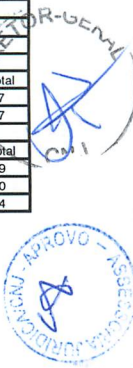


IE0170 - ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE DE MATERIAL C/ GUINCHO EMBREAGEM COM ENGENHARIAÇÃO ELETTRICA TRIFASICO 10CV (INCL MONT/DESMONT/MANUT)	H	220	R\$ 16,81	R\$ 3.698,19
Total				R\$ 3.698,19
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 3.698,19
Preço de Venda			R\$ -	R\$ 3.698,19
Item: 07 02 03				
Serviço: CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214,MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	CA3654			
Unid: H				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0251 - GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	H	1	R\$ 86,45	R\$ 86,45
Total				R\$ 86,45
Preço de Custo				R\$ 86,45
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 86,45
Composição: C60039				
Serviço: REGISTRO DE ESFERA 1" FECHO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1801 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,35	R\$ 5,34	R\$ 1,87
IM7127 - REGISTRO DE ESFERA 1" FECHO RÁPIDO - PASSAGEM PLENA	UN	1	R\$ 47,14	R\$ 47,14
Total				R\$ 49,01
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,879	R\$ 11,02	R\$ 9,68
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 13,91	R\$ 9,18
Total				R\$ 18,86
Preço de Custo				R\$ 67,87
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 67,87
Composição: C60041				
Serviço: SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRA				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1801 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,638	R\$ 5,34	R\$ 3,40
IM3599 - SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO CROMADO 1/2 -15MM	UN	1	R\$ 19,21	R\$ 19,21
Total				R\$ 19,21
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 11,02	R\$ 1,65
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 13,91	R\$ 3,48
Total				R\$ 5,13
Preço de Custo				R\$ 27,75
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 27,75
Composição: C60100				
Serviço: JUNTA EXPANSÃO METÁLICA DN 2"				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1544 - ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00 WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETTRICA)	KG	0,002	R\$ 17,25	R\$ 0,03
IM7142 - AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO METÁLICO AXIAL SIMPLES DN 2" X 250MM DE COMPRIMENTO TOTAL FOLE EM AÇO INOX ASTM A240 TP 304 TERMINAIS EM AÇO CARBONO ASTM A106 PONTA LISA BISELADA P/ SOLDA SCH.40 MARCA FOLTEC OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 141,44	R\$ 141,44
Total				R\$ 141,47
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,91	R\$ 13,91
C90119 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,91	R\$ 13,91
Total				R\$ 27,82
Preço de Custo				R\$ 169,29
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 169,29
Composição: C60131				
Serviço: JUNTA EXPANSÃO METÁLICA DN 2.1				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1544 - ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00 WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETTRICA)	KG	0,002	R\$ 17,25	R\$ 0,03
IM7166 - AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO METÁLICO AXIAL SIMPLES DN 2.1/2" X 250MM DE COMPRIMENTO TOTAL FOLE EM AÇO INOX ASTM A240 TP 304 TERMINAIS EM AÇO CARBONO ASTM A106 PONTA LISA BISELADA P/ SOLDA SCH.40 MARCA FOLTEC OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 150,29	R\$ 150,29
Total				R\$ 150,32
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,91	R\$ 13,91
C90119 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,91	R\$ 13,91
Total				R\$ 27,82
Preço de Custo				R\$ 178,14
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 178,14
Composição: C60134				
Serviço: JUNTA EXPANSÃO METÁLICA DN 3"				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1544 - ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00 WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETTRICA)	KG	0,003	R\$ 17,25	R\$ 0,05
IM7167 - AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO METÁLICO AXIAL SIMPLES DN 3" X 250MM DE COMPRIMENTO TOTAL FOLE EM AÇO INOX ASTM A240 TP 304 TERMINAIS EM AÇO CARBONO ASTM A106 PONTA LISA BISELADA P/ SOLDA SCH.40 MARCA FOLTEC OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 177,04	R\$ 177,04
Total				R\$ 177,10



DIRETOR-GERAL
CM.1

Auxiliares				
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90119 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,91	R\$ 13,91
Total	H	1	R\$ 13,91	R\$ 13,91
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda			R\$ -	R\$
				R\$ 204,91
Composição: C60203				
Serviço: JUNTA EXPANSÃO METÁLICA DN 4"				
Unid: UN				
Materiais				
IM1544 - ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00 WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM7256 - AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO METÁLICO AXIAL SIMPLES DN 4" X 300MM DE COMPRIMENTO TOTAL FOLE EM AÇO INOX ASTM A240 TP 304	KG	0,003	R\$ 17,25	R\$ 0,05
TERMINAIS EM AÇO CARBONO ASTM A106 PONTA LISA BISELADA P/ SOLDA SCH.40 MARCA FOLTEC OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 215,50	R\$ 215,50
Total				R\$ 215,55
Auxiliares				
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90119 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,91	R\$ 13,91
Total	H	1	R\$ 13,91	R\$ 13,91
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda			R\$ -	R\$
				R\$ 243,37
Composição: C60621				
Serviço: DETECTOR DE TEMPERATURA - FORN				
Unid: UN				
Materiais				
IN0755 - DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL MARCA AEROTEX 24 VLT - ME140 OU EQUIVALENTE	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	UN	1	R\$ 140,61	R\$ 140,61
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 11,02	R\$ 7,16
Total	H	0,65	R\$ 13,91	R\$ 9,04
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda			R\$ -	R\$
				R\$ 156,81
Composição: C90102				
Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra				
IH0003 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	1	R\$ 6,77	R\$ 6,77
Materiais				
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Auxiliares				
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda			R\$ -	R\$
				R\$ 11,02
Composição: C90103				
Serviço: AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra				
IH0001 - AJUDANTE	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	1	R\$ 6,77	R\$ 6,77
Materiais				
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Auxiliares				
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
Preço de Custo				
Bonificação				
Preço de Venda			R\$ -	R\$
				R\$ 11,02
Composição: C90104				
Serviço: AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra				
IH0008 - AJUDANTE ESPECIALIZADO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	1	R\$ 6,77	R\$ 6,77
Materiais				
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04



IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Total				R\$ 2,28
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90100 - FERRAMENTAS	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
Total				R\$ 1,97
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 11,02
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 11,02
Composição: C90105				
Serviço: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0004 - AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 6,77	R\$ 6,77
Total				R\$ 6,77
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Total				R\$ 2,28
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90100 - FERRAMENTAS	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
Total				R\$ 1,97
Preço de Custo				R\$ 11,02
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 11,02
Composição: C90106				
Serviço: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0027 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1	R\$ 6,77	R\$ 6,77
Total				R\$ 6,77
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Total				R\$ 2,28
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90100 - FERRAMENTAS	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
Total				R\$ 1,97
Preço de Custo				R\$ 11,02
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 11,02
Composição: C90107				
Serviço: AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0033 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1	R\$ 8,07	R\$ 8,07
Total				R\$ 8,07
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Total				R\$ 2,28
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90100 - FERRAMENTAS	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
Total				R\$ 1,97
Preço de Custo				R\$ 12,32
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 12,32
Composição: C90108				
Serviço: AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0070 - AUXILIAR DE ENGENHARIA	H	1	R\$ 9,66	R\$ 9,66
Total				R\$ 9,66
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Total				R\$ 2,28
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90100 - FERRAMENTAS	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
Total				R\$ 1,97
Preço de Custo				R\$ 13,91

OR-GERAL
CAIJ



Bonificação				R\$ -	R\$ -
Preço de Venda					R\$ 13,91
Composição: C90109					
Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Unid: H					
Mão de Obra					
IH0041 - CARPINTEIRO DE FORMA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Total	H	1	R\$ 9,66	R\$ 9,66	
Materiais					
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39	
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
Auxiliares					
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61	
Preço de Custo					R\$ 13,91
Bonificação				R\$ -	R\$ -
Preço de Venda					R\$ 13,91
Composição: C90110					
Serviço: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Unid: H					
Mão de Obra					
IH0047 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Total	H	1	R\$ 9,66	R\$ 9,66	
Materiais					
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39	
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
Auxiliares					
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61	
Preço de Custo					R\$ 13,91
Bonificação				R\$ -	R\$ -
Preço de Venda					R\$ 13,91
Composição: C90111					
Serviço: ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Unid: H					
Mão de Obra					
IH0048 - ELETROTÉCNICO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Total	H	1	R\$ 10,54	R\$ 10,54	
Materiais					
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39	
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
Auxiliares					
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61	
Preço de Custo					R\$ 14,80
Bonificação				R\$ -	R\$ -
Preço de Venda					R\$ 14,80
Composição: C90112					
Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Unid: H					
Mão de Obra					
IH0049 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Total	H	1	R\$ 9,66	R\$ 9,66	
Materiais					
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39	
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
Auxiliares					
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61	
Preço de Custo					R\$ 13,91
Bonificação				R\$ -	R\$ -
Preço de Venda					R\$ 13,91
Composição: C90113					
Serviço: IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Unid: H					
Mão de Obra					
IH0057 - IMPERMEABILIZADOR	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Total	H	1	R\$ 9,66	R\$ 9,66	



Total				R\$ 9,66
Materiais				
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
				R\$ 2,28
Auxiliares				
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
				R\$ 1,97
Preço de Custo				R\$ 13,91
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 13,91
Composição: C90114				
Serviço: NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra				
IH0076 - NIVELADOR	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	1	R\$ 8,07	R\$ 8,07
				R\$ 8,07
Materiais				
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
				R\$ 2,28
Auxiliares				
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
				R\$ 1,97
Preço de Custo				R\$ 12,32
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 12,32
Composição: C90115				
Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra				
IH0097 - PEDREIRO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	1	R\$ 9,66	R\$ 9,66
				R\$ 9,66
Materiais				
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
				R\$ 2,28
Auxiliares				
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
				R\$ 1,97
Preço de Custo				R\$ 13,91
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 13,91
Composição: C90116				
Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra				
IH0098 - PINTOR	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	1	R\$ 9,66	R\$ 9,66
				R\$ 9,66
Materiais				
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
				R\$ 2,28
Auxiliares				
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
				R\$ 1,97
Preço de Custo				R\$ 13,91
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 13,91
Composição: C90117				
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra				
IH0109 - SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	H	1	R\$ 6,77	R\$ 6,77
				R\$ 6,77
Materiais				
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Total	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
				R\$ 2,28



 GER-GERAL

 CNJ

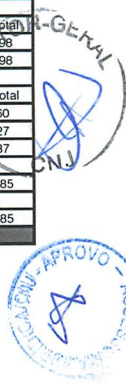


 APROVADO

Auxiliares				
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
Total	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
				R\$ 1,97
Preço de Custo				
Bonificação				R\$ 11,02
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 11,02
Composição: C90118				
Serviço: TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0116 - TELHADISTA	H	1	R\$ 9,66	R\$ 9,66
Total				R\$ 9,66
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Total				R\$ 2,28
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90100 - FERRAMENTAS	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
Total				R\$ 1,97
Preço de Custo				R\$ 13,91
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 13,91
Composição: CA0735				
Serviço: CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0021 - BETONEIRA 320L DIESEL 5.5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,65	R\$ 1,60	R\$ 1,04
Total				R\$ 1,04
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0109 - SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6	R\$ 6,77	R\$ 40,60
Total				R\$ 40,60
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0249 - AREIA MEDIA	M3	0,49	R\$ 85,28	R\$ 41,79
IM0961 - CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150	R\$ 0,45	R\$ 67,24
IM3043 - PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,98	R\$ 70,23	R\$ 68,82
Total				R\$ 177,85
Preço de Custo				R\$ 219,49
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 219,49
Composição: CA0905				
Serviço: IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA				
Unid: M2				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1601 - EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG	0,6	R\$ 5,44	R\$ 3,27
IM2687 - MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,1	R\$ 21,35	R\$ 23,48
IM3329 - PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	KG	0,5	R\$ 15,48	R\$ 7,74
Total				R\$ 34,48
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90104 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 11,02	R\$ 4,96
C90113 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 13,91	R\$ 6,26
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 11,02	R\$ 3,31
Total				R\$ 14,52
Preço de Custo				R\$ 49,01
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 49,01
Composição: CA0932				
Serviço: ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4",				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1557 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4 NBR 13057	M	1,05	R\$ 11,99	R\$ 12,59
Total				R\$ 12,59
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 11,02	R\$ 5,51
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 13,91	R\$ 6,95
Total				R\$ 12,46
Preço de Custo				R\$ 25,05
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 25,05
Composição: CA0933				
Serviço: ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1",				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1555 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1 NBR 13057	M	1,05	R\$ 14,10	R\$ 14,80
Total				R\$ 14,80
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 11,02	R\$ 5,51
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 13,91	R\$ 6,95
Total				R\$ 12,46



Preço de Custo				R\$ 27,27
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 27,27
Composição: CA0985				
Serviço: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V				
Unid: M				
Materiais				
IM0563 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1793 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	M	1	R\$ 1,62	R\$ 1,62
Total	UN	0,0112	R\$ 1,20	R\$ 0,01
				R\$ 1,64
Auxiliares				
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 13,91	R\$ 0,70
Total	H	0,05	R\$ 11,02	R\$ 0,55
				R\$ 1,25
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 2,88
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 2,88
Composição: CA0987				
Serviço: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V				
Unid: M				
Materiais				
IM0575 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1793 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	M	1	R\$ 2,84	R\$ 2,84
Total	UN	0,0112	R\$ 1,20	R\$ 0,01
				R\$ 2,85
Auxiliares				
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 13,91	R\$ 0,97
Total	H	0,07	R\$ 11,02	R\$ 0,77
				R\$ 1,74
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 4,60
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 4,60
Composição: CA1430				
Serviço: BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP				
Unid: UN				
Equipamentos				
IE0039 - BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV BOCAIS 1 1/2 X 1 1/4 DANCOR SERIE CAM MOD.510 **CAIXA**	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	UN	1	R\$ 861,00	R\$ 861,00
				R\$ 861,00
Auxiliares				
C90104 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90120 - MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1	R\$ 11,02	R\$ 67,20
Total	H	6,1	R\$ 13,91	R\$ 84,85
				R\$ 152,05
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 1.013,05
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 1.013,05
Composição: CA1435				
Serviço: BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD				
Unid: UN				
Equipamentos				
IE0036 - BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1 1/2CV BOCAIS 1 1/4 X 1 SCHNEIDER MOD.BC92 **CAIXA**	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	UN	2	R\$ 655,09	R\$ 1.310,17
				R\$ 1.227,56
Materiais				
IM0289 - AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0418 - BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	2	R\$ 38,87	R\$ 77,74
IM0431 - BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4	CJ	2	R\$ 0,97	R\$ 1,94
IM0924 - CHAVE PARTIDA DIRETA P/MOTOR TRIFASICO 7,50CV/380V, C/FUSIVEIS DIAZED E BOTAO LIGA-DESLIGA TIPO GPS SIEMENS OU EQUIV	UN	2	R\$ 0,44	R\$ 0,88
IM1403 - CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4	UN	1	R\$ 429,67	R\$ 429,67
IM1557 - ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4 NBR 13057	UN	4	R\$ 2,63	R\$ 10,50
IM1782 - FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 4,0MM2	M	30	R\$ 11,99	R\$ 359,57
IM1793 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	M	36	R\$ 1,65	R\$ 59,56
Total	UN	0,6	R\$ 1,20	R\$ 0,72
				R\$ 940,58
Auxiliares				
C90104 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4	R\$ 11,02	R\$ 180,68
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2	R\$ 11,02	R\$ 156,44
C90120 - MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2	R\$ 13,91	R\$ 197,51
Total	H	12,2	R\$ 13,91	R\$ 169,69
				R\$ 704,33
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 2.872,47
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 2.872,47
Composição: CA1938				
Serviço: TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2				
Unid: M				
Materiais				
IM4170 - TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1/2 (15MM) E = 2,65MM - 1,22KG/M	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Total	M	1,21	R\$ 10,73	R\$ 12,98
				R\$ 12,98
Auxiliares				
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$ 13,91	R\$ 1,60
Total	H	0,115	R\$ 11,02	R\$ 1,27
				R\$ 2,87
Preço de Custo				
Bonificação			R\$ -	R\$ 15,85
Preço de Venda				R\$ -
				R\$ 15,85



Composição: CA1940				
Serviço: TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1				
Unid: M				
Materiais				
IM1800 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	UN	0,06	R\$ 2,38	R\$ 0,14
IM4183 - TUBO AÇO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1) E = 2,65MM - 2,11KG/M	M	1,5	R\$ 19,04	R\$ 28,56
Total				R\$ 28,70
Auxiliares				
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1,1	R\$ 11,02	R\$ 12,12
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 13,91	R\$ 15,30
Total				R\$ 27,42
Preço de Custo				R\$ 56,12
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda			R\$ -	R\$ 56,12
Composição: CA1941				
Serviço: TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4				
Unid: M				
Materiais				
IM1800 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	UN	0,075	R\$ 2,38	R\$ 0,18
IM4169 - TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4 (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M	M	1,5	R\$ 28,64	R\$ 42,95
Total				R\$ 43,13
Auxiliares				
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1,2	R\$ 11,02	R\$ 13,22
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 13,91	R\$ 16,69
Total				R\$ 29,91
Preço de Custo				R\$ 73,04
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda			R\$ -	R\$ 73,04
Composição: CA1942				
Serviço: TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2				
Unid: M				
Materiais				
IM1800 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	UN	0,094	R\$ 2,38	R\$ 0,22
IM4168 - TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2 (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	1,4	R\$ 31,62	R\$ 44,27
Total				R\$ 44,50
Auxiliares				
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1,4	R\$ 11,02	R\$ 15,42
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$ 13,91	R\$ 19,47
Total				R\$ 34,90
Preço de Custo				R\$ 79,39
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda			R\$ -	R\$ 79,39
Composição: CA1952				
Serviço: TUBO DE AÇO PRETO 2 "				
Unid: M				
Materiais				
IM1800 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	UN	0,136	R\$ 2,38	R\$ 0,32
IM4239 - TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 2 E= 3,91MM - 5,43KG/M	M	1,6003504	R\$ 46,94	R\$ 75,12
Total				R\$ 75,44
Auxiliares				
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1,6	R\$ 11,02	R\$ 17,63
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 13,91	R\$ 22,25
Total				R\$ 39,88
Preço de Custo				R\$ 115,33
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda			R\$ -	R\$ 115,33
Composição: CA1953				
Serviço: TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2 "				
Unid: M				
Materiais				
IM1800 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	UN	0,17	R\$ 2,38	R\$ 0,40
IM4238 - TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 2 1/2 E = 5,16MM - 8,62KG/M	M	1,4	R\$ 58,83	R\$ 82,36
Total				R\$ 82,77
Auxiliares				
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1,8	R\$ 11,02	R\$ 19,83
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R\$ 13,91	R\$ 25,04
Total				R\$ 44,87
Preço de Custo				R\$ 127,63
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda			R\$ -	R\$ 127,63
Composição: CA1954				
Serviço: TUBO DE AÇO PRETO 3 "				
Unid: M				
Materiais				
IM1800 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	UN	0,192	R\$ 2,38	R\$ 0,46
IM4242 - TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3 E= 5,49MM - 11,28KG/M	M	1,3	R\$ 71,27	R\$ 92,66
Total				R\$ 93,11
Auxiliares				
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	2	R\$ 11,02	R\$ 22,03
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 13,91	R\$ 27,82
Total				R\$ 49,85
Preço de Custo				R\$ 142,97



Bonificação				
Preço de Venda			R\$ -	R\$ -
				R\$ 142,97
Composição: CA1955				
Serviço: TUBO DE AÇO PRETO 4 "				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1800 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,25	R\$ 2,38	R\$ 0,60
IM4243 - TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 4 E= 6,02MM - 16,06KG/M	M	1,3	R\$ 112,86	R\$ 146,71
Total				R\$ 146,71
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	R\$ 11,02	R\$ 24,24
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	R\$ 13,91	R\$ 30,60
Total				R\$ 54,84
Preço de Custo				R\$ 202,15
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 202,15
Composição: CA1956				
Serviço: TUBO DE AÇO PRETO 6 "				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM1800 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,34	R\$ 2,38	R\$ 0,81
IM4245 - TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 6 E= 7,11MM - 28,26KG/M	M	1,3	R\$ 185,73	R\$ 241,45
Total				R\$ 242,26
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90106 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65	R\$ 11,02	R\$ 29,19
C90112 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65	R\$ 13,91	R\$ 36,86
Total				R\$ 66,05
Preço de Custo				R\$ 308,31
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 308,31
Composição: CA2077				
Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE				
Unid: M3				
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA3480 - ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,50M EXCL ESG/ESCOR(AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	1	R\$ 23,68	R\$ 23,68
Total				R\$ 23,68
Preço de Custo				R\$ 23,68
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 23,68
Composição: CA2425				
Serviço: ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO				
Unid: UN				
Serviços de Terceiros	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS1645 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1	R\$ 64,50	R\$ 64,50
Total				R\$ 64,50
Preço de Custo				R\$ 64,50
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 64,50
Composição: CA2426				
Serviço: CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO PARA 24 PONTOS				
Unid: UN				
Serviços de Terceiros	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS1687 - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS	UN	1	R\$ 490,33	R\$ 490,33
Total				R\$ 490,33
Preço de Custo				R\$ 490,33
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 490,33
Composição: CA3522				
Serviço: SIRENE ELETRONICA, ALCANCE 2000 M				
Unid: UN				
Serviços de Terceiros	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS1653 - SIRENE ELETRÔNICA, ALCANCE 2000M	UN	1	R\$ 923,93	R\$ 923,93
Total				R\$ 923,93
Preço de Custo				R\$ 923,93
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 923,93
Composição: CA3668				
Serviço: ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2017 - IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	20	R\$ 6,32	R\$ 126,37
Total				R\$ 126,37
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA3569 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	1	R\$ 377,48	R\$ 377,48
Total				R\$ 503,85
Preço de Custo				R\$ 503,85
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 503,85
Composição: CZ0177				



Serviço: DETECTOR DE FUMAÇA IÔNICO - FO				
Unid: UN				
Materiais				
IM7327 - SENSOR DE FUMAÇA IONICO 4 FIOS BK1412A - HONEYWELL OU EQUIVALENTE	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	UN	1	R\$ 188,70	R\$ 188,70
Total				R\$ 188,70
Auxiliares				
C90105 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN CARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	0,65	R\$ 11,02	R\$ 7,16
C90110 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 13,91	R\$ 9,04
Total				R\$ 16,20
Preço de Custo				R\$ 204,90
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 204,90
Composição: C90100				
Serviço: FERRAMENTAS				
Unid: H				
Materiais				
IM9200 - BALDE PLASTICO CAP 10L	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	UN	0,0029	R\$ 7,65	R\$ 0,02
IM9201 - ENXADA ESTREITA DE *240 X 230*, SEM CABO	UN	0,0029	R\$ 16,67	R\$ 0,05
IM9202 - CARRO-DE-MÃO CAÇAMBA METÁLICA E PNEU MACIÇO	UN	0,0029	R\$ 97,88	R\$ 0,28
Total				R\$ 0,35
Preço de Custo				R\$ 0,35
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 0,35
Composição: C90101				
Serviço: EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Unid: H				
Materiais				
IM9203 - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURT O	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	PAR	0 0179	R\$ 9,82	R\$ 0,18
IM9204 - BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0 0179	R\$ 36,70	R\$ 0,66
IM9205 - CAPA P/ CHUVA	UN	0 0179	R\$ 30,59	R\$ 0,55
IM9206 - CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0 0179	R\$ 12,94	R\$ 0,23
Total				R\$ 1,61
Preço de Custo				R\$ 1,61
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1,61
Composição: C90119				
Serviço: SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra				
IH0043 - SOLDADOR	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1	R\$ 9,66	R\$ 9,66
Total				R\$ 9,66
Materiais				
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Total				R\$ 2,14
Auxiliares				
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
Total				R\$ 1,84
Preço de Custo				R\$ 13,64
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 13,64
Composição: C90120				
Serviço: MONTADOR ELETROMECÂNICO COM EN CARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra				
IH0120 - MONTADOR ELETROMECANICO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1	R\$ 9,66	R\$ 9,66
Total				R\$ 9,66
Materiais				
IM9100 - ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
IM9101 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
IM9102 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
IM9103 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Total				R\$ 2,28
Auxiliares				
C90100 - FERRAMENTAS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
C90101 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
Total				R\$ 1,97
Preço de Custo				R\$ 13,91
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 13,91
Composição: CA3480				
Serviço: ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,50M EXCL ESG/ESCOR				
Unid: M3				
Mão de Obra				
IH0109 - SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	3,5	R\$ 6,77	R\$ 23,68
Total				R\$ 23,68
Preço de Custo				R\$ 23,68
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 23,68



Composição: CA3569				
Serviço: ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0249 - AREIA MEDIA	M3	1,216	R\$ 85,28	R\$ 103,70
IM0961 - CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	365	R\$ 0,45	R\$ 163,62
Total				R\$ 267,31
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
C90117 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 11,02	R\$ 110,17
Total				R\$ 110,17
Preço de Custo				R\$ 377,48
Bonificação			R\$ -	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 377,48



[Handwritten signature]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SINTÉTICA

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Equipamento		Material		Mão de Obra/Serviço		Total	
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
01.	SERVIÇOS TÉCNICO PROFISSIONAIS										
01.01	TOPOGRAFIA										
01.01.01	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO	M2	4477,00	R\$ 0,35	R\$ 1.576,83	R\$ 5,01	R\$ 22.410,23	R\$ 9,74	R\$ 43.625,89	R\$ 15,10	R\$ 67.612,97
01.02	PROJETOS COMPLEMENTARES										
01.02.01	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	8181,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,93	R\$ 81.204,30	R\$ 9,93	R\$ 81.204,30
01.02.02	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2	8181,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,20	R\$ 26.194,93	R\$ 3,20	R\$ 26.194,93
01.02.03	PROJETO DE CFTV - VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	M2	8181,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,24	R\$ 26.544,20	R\$ 3,24	R\$ 26.544,20
01.02.04	PROJETO DA COBERTURA	M2	1552,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,11	R\$ 12.589,01	R\$ 8,11	R\$ 12.589,01
01.02.05	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA - E ATERRAMENTO	M2	7548,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,06	R\$ 30.613,73	R\$ 4,06	R\$ 30.613,73
01.02.06	PROJETO INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO	M2	8181,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,71	R\$ 79.457,97	R\$ 9,71	R\$ 79.457,97
01.02.07	ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADES TÉCNICAS	TX	7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 178,96	R\$ 1.252,75	R\$ 178,96	R\$ 1.252,75
									TOTAL ITEM:	R\$ 1,00	R\$ 325.469,86
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES										
02.01	CANTEIRO DE OBRA										
02.01.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE	VB	1,00	R\$ 11.510,19	R\$ 11.510,19	R\$ 1.122,07	R\$ 1.122,07	R\$ 3.329,55	R\$ 3.329,54	R\$ 15.961,81	R\$ 15.961,81
02.01.02	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	180,00	R\$ 9,15	R\$ 1.646,41	R\$ 1,79	R\$ 322,75	R\$ 3,71	R\$ 668,55	R\$ 14,65	R\$ 2.637,72
02.01.03	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	340,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,67	R\$ 7.029,02	R\$ 19,75	R\$ 6.713,31	R\$ 40,42	R\$ 13.742,34
02.01.04	BARRACA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 04 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 196,96	R\$ 23.635,14	R\$ 139,45	R\$ 16.734,41	R\$ 336,41	R\$ 40.369,55
02.01.05	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO- ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RAELETR/HIDRO- SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12,00	R\$ 747,11	R\$ 8.965,32	R\$ 70,36	R\$ 844,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 817,47	R\$ 9.809,59
02.01.06	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20MALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO/CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12,00	R\$ 530,32	R\$ 6.363,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 530,32	R\$ 6.363,84
02.01.07	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 278,73	R\$ 1.672,37	R\$ 26,84	R\$ 161,05	R\$ 305,57	R\$ 1.833,43
02.02	DEMOLIÇÃO										
02.02.01	DEMOLICAO DE COBERTURA DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - MAO DE OBRA	M²	1305,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,95	R\$ 1.239,61	R\$ 2,15	R\$ 2.799,58	R\$ 3,10	R\$ 4.039,19
02.02.02	REMOCAO DE IMPERMEABILIZACAO E PROTECAO MECANICA	M2	260,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,80	R\$ 1.767,66	R\$ 18,07	R\$ 4.698,04	R\$ 24,87	R\$ 6.465,70
02.02.03	DEMOLICAO DE FORRO DE ESTUQUE OU GESSO EM PLACAS	M²	5393,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,22	R\$ 6.581,78	R\$ 3,75	R\$ 20.203,38	R\$ 4,96	R\$ 26.785,16
02.02.04	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UN	1273,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,81	R\$ 2.309,74	R\$ 6,91	R\$ 8.790,61	R\$ 8,72	R\$ 11.100,35
02.02.05	REMOCAO DE FIAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA	M	23562,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,19	R\$ 51.552,83	R\$ 4,85	R\$ 114.170,66	R\$ 7,03	R\$ 165.723,49
02.02.06	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVAÇÃO OU RAGO EM ALVENARIA	M	7001,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,59	R\$ 4.109,69	R\$ 2,88	R\$ 20.174,85	R\$ 3,47	R\$ 24.284,54
02.02.07	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.574,27	R\$ 18.891,21	R\$ 3.273,20	R\$ 39.278,34	R\$ 4.847,46	R\$ 58.169,55
02.02.08	CACAMBA DE AÇO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCAÇÃO	CBxMES	96,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,30	R\$ 13.661,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,30	R\$ 13.661,09
									TOTAL ITEM:	R\$ 2,00	R\$ 400.927,35
03.	ARQUITETURA										
03.01	FORRO MODULAR										
03.01.01	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL REMOVÍVEL, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS COMPRIMENTO: 625 MM / ESPESSURA: 15 MM / LARGURA: 625 MM / TIPO: "T"	M²	6737,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,56	R\$ 273.235,20	R\$ 40,56	R\$ 273.235,20
03.02	COBERTURA DO BLOCO B										
03.02.01	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	1305,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 30.642,18	R\$ 5,18	R\$ 6.755,20	R\$ 28,66	R\$ 37.397,39
03.02.02	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	1305,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,97	R\$ 46.938,25	R\$ 4,51	R\$ 5.891,65	R\$ 40,48	R\$ 52.829,90
03.02.03	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, 33 CM	M	160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,91	R\$ 2.865,48	R\$ 4,74	R\$ 758,20	R\$ 22,65	R\$ 3.623,69
03.02.04	RALO TIPO ABACAXI DE FERRO PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,83	R\$ 431,68	R\$ 22,81	R\$ 319,31	R\$ 53,64	R\$ 750,99
03.03	IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCO B										
03.03.01	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM ARG. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, E= 2 CM	M2	378,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,87	R\$ 2.600,55	R\$ 8,95	R\$ 3.387,99	R\$ 15,83	R\$ 5.988,54
03.03.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS COM MANTA ASFÁLTICA DE 4 MM	M2	240,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,97	R\$ 10.553,46	R\$ 8,29	R\$ 1.990,30	R\$ 52,27	R\$ 12.543,76
03.03.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CORTINAS DE CONCRETO - DUAS DEMÃOS	M2	22,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,02	R\$ 309,23	R\$ 24,23	R\$ 534,22	R\$ 38,25	R\$ 843,45
03.03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM MANTA 4MM, INCLUSIVE PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	19,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,49	R\$ 802,75	R\$ 7,47	R\$ 144,56	R\$ 48,96	R\$ 947,31
03.03.05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS, COM MANTA ATÓXICA	M2	119,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,69	R\$ 4.484,67	R\$ 11,31	R\$ 1.346,29	R\$ 49,00	R\$ 5.830,96
03.03.06	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=4,0 CM	M2	240,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,16	R\$ 4.838,71	R\$ 12,46	R\$ 2.989,29	R\$ 32,62	R\$ 7.828,00
									TOTAL ITEM:	R\$ 3,00	R\$ 401.819,19
04.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS										
04.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
04.01.01	PONTO ELÉTRICO (LUZ E FORÇA), CONSTANDO DE: TUBULAÇÕES, CONEXÕES, CABOS, FIAÇÕES, DISJUNTORES, DEMAIS ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	PT	2097,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,72	R\$ 538.336,95	R\$ 48,39	R\$ 101.476,72	R\$ 305,11	R\$ 639.813,67
04.01.02	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR A06 - REATOR T10/T8, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	641,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 209,93	R\$ 134.563,35	R\$ 22,75	R\$ 14.585,84	R\$ 232,68	R\$ 149.149,20

04.01.03	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	74,25	R\$	371,26	R\$	18,97	R\$	94,82	R\$	93,22	R\$	466,08
04.01.04	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2X55W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,00	R\$	-	R\$	-	R\$	394,27	R\$	16.953,66	R\$	23,70	R\$	1.019,30	R\$	417,98	R\$	17.972,96
04.01.05	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	484,95	R\$	3.879,59	R\$	69,14	R\$	553,11	R\$	554,09	R\$	4.432,71
04.01.06	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	290,63	R\$	1.162,50	R\$	49,38	R\$	197,53	R\$	340,01	R\$	1.360,03
04.02	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS E ATERRAMENTO																		
04.02.01	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35.00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	R\$	-	R\$	-	R\$	23,66	R\$	2.839,44	R\$	14,02	R\$	1.682,91	R\$	37,69	R\$	4.522,36
04.02.02	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50.00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	820,00	R\$	-	R\$	-	R\$	27,49	R\$	22.544,79	R\$	16,00	R\$	13.119,03	R\$	43,49	R\$	35.663,82
04.02.03	CAPTOR DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	UN	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	92,71	R\$	185,41	R\$	29,63	R\$	59,25	R\$	122,33	R\$	244,66
04.02.04	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS - COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE ACO TIPO COPPERWELD	UN	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	503,59	R\$	6.043,13	R\$	503,59	R\$	6.043,13
04.02.05	PROTECAO DA CORDOALHA DO PARA-RAIO COM TUBO DE PVC RIGIDO Ø 50 MM (2) X 3,00 M	UN	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	69,85	R\$	838,25	R\$	69,85	R\$	838,25
04.02.06	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	318,29	R\$	636,58	R\$	79,02	R\$	158,04	R\$	397,31	R\$	794,62
04.02.07	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS COM CELULA FOTOELETRICA, SIMPLES	UN	2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	88,24	R\$	176,48	R\$	88,24	R\$	176,48
04.03	DETECCAO E ALARME DE INCENDIO																		
04.03.01	PONTO DE DETECAO DE FUMACA OU TEMPERATURA	PT	216,00	R\$	-	R\$	-	R\$	371,32	R\$	80.206,05	R\$	181,02	R\$	39.101,34	R\$	552,35	R\$	119.307,40
04.03.02	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO PARA 24 PONTOS	UN	5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	490,33	R\$	2.451,64	R\$	490,33	R\$	2.451,64
04.04	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISAO																		
04.04.01	PONTO PARA CFTV-IP (CAIXA, ELETRODUTO, CABEAMENTO, TOMADAS, ELETROCALHA) - AQUISICAO E INSTALACAO	PT	55,00	R\$	-	R\$	-	R\$	158,79	R\$	8.733,60	R\$	137,29	R\$	7.550,77	R\$	296,08	R\$	16.284,38
04.04.02	RACK DE PAREDE 24U 19" COM PROF 570MM COMPLETO	UN	4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.237,30	R\$	8.949,18	R\$	86,28	R\$	345,12	R\$	2.323,58	R\$	9.294,30
04.05	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO																		
04.05.01	PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 02 TOMADAS (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS, TOMADAS, PATH CORD, ELETROCALHA) - AQUISICAO E INSTALACAO	PT	410,00	R\$	-	R\$	-	R\$	303,07	R\$	124.258,90	R\$	137,29	R\$	56.287,58	R\$	440,36	R\$	180.546,49
04.05.02	PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 01 TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS, TOMADAS, PATCH CORD, ELETROCALHA) - AQUISICAO E INSTALACAO	PT	48,00	R\$	-	R\$	-	R\$	190,81	R\$	9.158,97	R\$	137,29	R\$	6.589,76	R\$	328,10	R\$	15.748,73
04.05.03	CERTIFICACAO DE PONTOS DE REDE (ESTRUTURACAO, HOMOLOGACAO, CERTIFICACAO ISO ABNT 14565 2013 TIA/568A/568B)	UN	868,00	R\$	-	R\$	-	R\$	7,94	R\$	6.892,53	R\$	24,06	R\$	20.881,42	R\$	32,00	R\$	27.773,96
04.05.04	RACK DE PISO 44U 19" COM PROF 570MM COMPLETO (INCLUSIVE PATCH PANEL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	7.844,64	R\$	7.844,64	R\$	86,28	R\$	86,28	R\$	7.930,92	R\$	7.930,92
04.05.05	REMOCAO, DESCONEXAO, CONECTORES E CABOS DE PONTOS DE REDES INSTALADOS NO RACK, BACKBONE, PATCH PANEL, PATCH CORD, SWITCH, LIMPEZA, IDENTIFICACAO, ETIQUETACAO E REAPROVEITAMENTO DE EQUIPAMENTOS ATIVOS	PT	868,00	R\$	-	R\$	-	R\$	11,41	R\$	9.903,39	R\$	28,41	R\$	24.661,20	R\$	39,82	R\$	34.564,59
04.05.06	MONTAGEM, INSTALACAO E ESTRUTURACAO DO RACK, BACKBONE, PATCH PANEL, PATCH CORD, SWITCH, CRIMPAGEM, IDENTIFICACAO, ETIQUETACAO, OTIMIZACAO	PT	868,00	R\$	-	R\$	-	R\$	13,68	R\$	11.876,65	R\$	34,10	R\$	29.599,00	R\$	47,78	R\$	41.475,66
															TOTAL ITEM:	R\$	4,00	R\$	1.316.856,04
05.	INSTALACOES DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO																		
05.01	SPRINKLERS																		
05.01.01	PONTO DE SPRINKLER COMPLETO (INCLUSIVE BOMBAS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	480,00	R\$	1,91	R\$	917,02	R\$	173,43	R\$	83.244,27	R\$	76,33	R\$	36.639,98	R\$	251,67	R\$	120.801,28
															TOTAL ITEM:	R\$	5,00	R\$	120.801,28
06.	SERVICOS COMPLEMENTARES																		
06.01	LIMPEZA DA OBRA																		
06.01.01	LIMPEZA DA EDIFICACAO	M2	8181,06	R\$	-	R\$	-	R\$	0,64	R\$	5.238,98	R\$	1,04	R\$	8.469,69	R\$	1,68	R\$	13.708,68
06.02	COMO CONSTRUIDO (AS BUILT)																		
06.02.01	AS BUILT - INSTALACOES PREDIAIS	M2	8181,06	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4,26	R\$	34.839,26	R\$	4,26	R\$	34.839,26
															TOTAL ITEM:	R\$	6,00	R\$	48.547,94
07.	SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS																		
07.01	PESSOAL																		
07.01.01	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	MES	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	8.624,32	R\$	103.491,81	R\$	8.624,32	R\$	103.491,81
07.01.02	ENGENHEIRO ELETRICO	MES	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	8.624,32	R\$	103.491,81	R\$	8.624,32	R\$	103.491,81
07.01.03	MESTRE DE OBRAS	MES	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.755,02	R\$	45.060,21	R\$	3.755,02	R\$	45.060,21
07.01.04	AUXILIAR DE ENGENHARIA	MES	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.700,00	R\$	20.399,94	R\$	1.700,00	R\$	20.399,94
07.01.05	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	MES	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.700,00	R\$	20.399,94	R\$	1.700,00	R\$	20.399,94
07.01.06	ALMOXARIFE	MES	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.705,63	R\$	20.467,56	R\$	1.705,63	R\$	20.467,56
07.01.07	AUXILIAR DE ESCRITORIO	MES	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.190,94	R\$	14.291,23	R\$	1.190,94	R\$	14.291,23
07.01.08	ENCARREGADO	MES	12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.083,20	R\$	24.998,38	R\$	2.083,20	R\$	24.998,38
07.02	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS																		
07.02.01	ELEVADOR DE OBRA - TRANSPORTE DE PASSAGEIROS	MES	12,00	R\$	2.602,79	R\$	31.233,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.602,79	R\$	31.233,50
07.02.02	ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE DE MATERIAL C/ GUINCHO EMBREAGEM COM ENGENRAGEM ELETRICO TRIFASICO 10CV (INCLMONT/DESMONT/MANUT)	MES	12,00	R\$	3.698,19	R\$	44.378,33	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.698,19	R\$	44.378,33
07.02.03	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214,MUNCK MOD. M 640/18, OU SIMILAR	H	40,00	R\$	86,45	R\$	3.458,05	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	86,45	R\$	3.458,05
															TOTAL ITEM:	R\$	7,00	R\$	431.670,76

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	Equipamento	Material	Mão de Obra/Serviço	Total
	R\$ 110.049,49	R\$ 1.339.377,11	R\$ 1.596.665,64	R\$ 3.046.092,24



Empresas tributadas pelo regime de incidência cumulativa					
ANEXO A DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N. 22/2015, CELEBRADO ENTRE A UNIÃO, POR IN					
Parcela		Custo Direto	BDI %	Valor	Total
Equipamento		R\$ 110.049,49	5,99%	R\$ 6.590,14	R\$ 116.639,63
Material		R\$ 1.339.377,11	15,40%	R\$ 206.235,27	R\$ 1.545.612,38
Mão de obra/serviço		R\$ 1.596.665,64	28,90%	R\$ 461.409,45	R\$ 2.058.075,09
TOTAL		R\$ 3.046.092,24		R\$ 674.234,86	R\$ 3.720.327,10



[Handwritten signature]

ANEXO C DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N. 22/2015, CELEBRADO ENTRE A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA, E A EMPRESA RCS TECNOLOGIA LTDA., PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO EDIFÍCIO DO CNJ (Pregão Eletrônico CNJ n. 35/2014 - Processo Administrativo CNJ/SEI

ANEXO A DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N. 22/2015, CELEBRADO ENTRE A UNIÃO, POR INTERMÉDIO 02173/2015).

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Empresas sujeitas ao regime de Incidência Cumulativa

SERVIÇOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	7,00%
2	LUCRO (L)	8,11%
3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%
4	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS (SRG)	1,77%
04.1	Seguro+Garantia	0,80%
04.2	Risco	0,97%
5	TRIBUTOS (T)	7,65%
05.1	Cofins	3,00%
05.2	PIS	0,65%
05.3	ISS	2,00%
05.4	CPRB	2,00%
BDI (%):		28,90%

MATERIAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	7,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%
3	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS (SRG)	1,77%
03.1	Seguro+Garantia	0,80%
03.2	Risco	0,97%
4	TRIBUTOS (T)	5,65%
04.1	Cofins	3,00%
04.2	PIS	0,65%
04.3	CPRB	2,00%
BDI (%):		15,40%

EQUIPAMENTOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1	TRIBUTOS (T)	5,65%
01.1	Cofins	3,00%
01.2	PIS	0,65%
01.3	CPRB	2,00%
BDI (%):		5,99%

ANEXO D DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N. 22/2015, CELEBRADO ENTRE A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA, E A EMPRESA RCS TECNOLOGIA LTDA., PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO EDIFÍCIO DO CNJ (Pregão Eletrônico CNJ n. 35/2014 - Processo Administrativo CNJ/SEI

ANEXO A DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N. 22/2015, CI 02173/2015).

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
ENCARGOS SOCIAIS NO DISTRITO FEDERAL (COM DESONERAÇÃO)

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA e MENSALISTA

(COM DESONERAÇÃO)

UF: DISTRITO FEDERAL

Vigência a partir de: 04/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,82	6,09
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	42,95	15,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,91	3,83
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,29	0,23
C3	Férias Indenizadas	5,52	4,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,90	3,83
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,03	12,49
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,09	3,17
*GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)		84,87	49,39

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto