

## **4. ORÇAMENTO**

## 4.1 Preâmbulos Gerais

Os custos dos preços unitários e dos insumos empregados na planilha orçamentária que foram extraídos do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) apresentam data base de ago/2019.

Para os itens de serviços especificados pelo projeto, nos quais não foram identificadas similaridades nas tabelas do SINAPI, foram realizadas cotações em diversas empresas especializadas nas vendas desses produtos.

O critério adotado para considerar as cotações obtidas como suficiente para a consolidação do orçamento, foi obter o número mínimo de 03 (três) cotações para os itens do orçamento que ocupam as faixas 'A' e 'B' da curva ABC, sendo que foi aqui definido como faixa 'A', a faixa situada no topo da tabela da Curva ABC, onde o grupo de materiais, serviços ou fornecimentos de equipamento, representem na sua participação acumulada, o equivalente a 50% do custo da obra, e faixa 'B', que é o grupo intermediário, que representa 30% do custo da obra.

Neste orçamento em particular, no total foram cotados 15 itens, conforme apresentado no capítulo 08 deste relatório.

Do total de itens cotados, para todos, foram obtidas no mínimo 03 cotações, sendo que para os que compõem as faixas 'A' e 'B' da curva ABC, foram obtidas 04 cotações para esses itens.

A materialização das cotações obtidas é apresentada de forma concisa na matriz de cotação, onde disponibilizamos de forma objetiva a fórmula adotada para a obtenção do custo de todos os insumos.

Nela é indicada o custo de fornecimento do item e a correção do ICMS (Imposto sobre circulação de mercadorias e serviços), que somados, conduzem ao valor final do insumo.

A correção ou diferença do ICMS deve ser acrescida no custo, pois é obrigatório o recolhimento da diferença existente entre a alíquota interna do ICMS praticada no Estado destinatário e a alíquota interestadual de ICMS do Estado de origem.

A correção não deverá ser aplicada quando a cotação for de fornecedor de dentro do Estado onde será executada a obra, ou quando a cotação de outro Estado já considerar nos custos ofertados a correção da diferença de alíquota.

Após a materialização desses custos, com os ajustes necessários de ICMS, elabora-se composições unitárias próprias, partindo sempre que possível, de composições de serviços similares disponíveis na tabela SINAPI.

Neste projeto foram utilizados os valores de BDI padronizados como uso corrente em todas as obras da Secretaria Municipal de Obras Públicas - SEOP, que preconiza para o custo unitário desonerado os valores de 26,87% para serviços e 19,65% para os itens relativos aos fornecimentos de materiais e equipamentos, e para o custo onerado os valores de 20,81% e 14,06%, respectivamente.

Para facilitar a identificação, distinguimos os itens relativos aos fornecimentos de materiais e equipamentos, na planilha orçamentária com o preenchimento das linhas na cor azul claro.

Os serviços necessários à execução da ponte foram divididos em 04 grupos assim distribuídos:

- Instalações do canteiro de obras e acompanhamento técnico
- Estruturas em concreto
- Estruturas metálicas
- Serviços complementares

## **4.2      Resumo do Orçamento**

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DOACRE**

Gerência de Instalações

Data base:

Título : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal

Local : Cidade da Justiça

Data : Outubro de 2019

ago/19

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

Item	Descrição dos Serviços	Valor (R\$)	% do Total
1.	<b>INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO</b>	<b>104.591,95</b>	<b>27,03%</b>
2.	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>	<b>20.049,94</b>	<b>5,18%</b>
2.1	Sapatas	14.661,94	
2.2	Vigas baldrame	5.388,00	
3.	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>	<b>238.583,76</b>	<b>61,67%</b>
3.1	Estrutura	102.455,91	
3.2	Piso em chapa xadrez	68.804,93	
3.3	Cobertura	6.322,93	
3.4	Guarda corpo	49.222,39	
3.5	Pintura	11.777,60	
4.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>23.665,08</b>	<b>6,12%</b>
4.1	Demolições	162,66	
4.2	Assentamento de portas	16.745,07	
4.3	Iluminação	5.928,46	
4.4	Aterramento	828,89	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>		<b>386.890,73</b>	<b>100,00%</b>

### **4.3 Planilha Analítica**

<b>PODER JUDICIARIO DO ESTADO DOACRE</b> Gerência de Instalações		Data base: ago/19 BDI (serviços): 23,43% BDI (fornecimento): 17,72%		<b>DESONERADO</b>
Título	: Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal			
Local	: Cidade da Justiça			
Data	: Outubro de 2019			

### ORÇAMENTO

Item	Composições		Descrição dos Serviços	und	Quant.	Valor Unitário	Valor do Item	Valor Total (R\$)
	Fonte	Código						
<b>1.</b>			<b>INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO</b>				<b>27,03%</b>	<b>R\$ 104.591,95</b>
1.1	SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,00	376,47	1.505,88	
1.2	PRÓPRIA	CP-01	Taxas e emolumentos (CREA)	und	1,00	427,68	427,68	
1.3	SINAPI	89957	Ponto de consumo de água fria com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água fria	und	1,00	124,79	124,79	
1.4	SINAPI	ins-00010777	Locação de container 2,30x4,30 m, altura 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	mês	2,00	688,34	1.376,68	
1.5	SINAPI	ins-00010776	Locação de container 2,30x4,30 m, altura 2,50 m, para escritório e almoxarifado	mês	2,00	473,63	947,26	
1.6	SINAPI	41598	Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra	und	1,00	1.611,38	1.611,38	
1.7	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica	m²	116,16	68,76	7.987,16	
1.8	SINAPI	74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir	m²	4,40	780,88	3.435,87	
1.9	SINAPI	97062	Colocação de tela em andaime fachadeiro	m²	271,80	7,31	1.986,86	
1.10	PRÓPRIA	CP-02	Guindaste hidráulico autropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t	h	360,00	145,31	52.311,60	
1.11	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico	m²	271,80	9,44	2.565,79	
1.12	PRÓPRIA	CP-03	Equipe local (vigia, mestre de obras, apontador, engenheiro júnior)	%	100,00	303,11	30.311,00	
<b>2.</b>			<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>				<b>5,18%</b>	<b>R\$ 20.049,94</b>
<b>2.1</b>			<b>Sapatas</b>					<b>14.661,94</b>
2.1.1	SINAPI	96523	Escavação manual para sapata, com previsão de fôrmas	m³	16,51	81,18	1.340,28	
2.1.2	SINAPI	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m utilizando compactador de solos a percussão	m²	10,80	5,32	57,46	
2.1.3	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas espessura de 3 cm	m²	5,72	22,27	127,38	
2.1.4	SINAPI	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m²	24,65	220,62	5.438,28	
2.1.5	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm - montagem	kg	29,80	15,79	470,54	
2.1.6	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	26,60	13,90	369,74	
2.1.7	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	16,80	13,53	227,30	
2.1.8	SINAPI	96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem	kg	160,90	9,27	1.491,54	
2.1.9	PRÓPRIA	CP-04	Concretagem de sapatas, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,62	1.045,49	4.830,16	
2.1.10	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m³	11,89	26,01	309,26	
<b>2.2</b>			<b>Vigas baldrame</b>					<b>5.388,00</b>
2.2.1	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma	m³	4,19	106,33	445,52	
2.2.2	SINAPI	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m utilizando compactador de solos a percussão	m²	10,48	5,32	55,75	
2.2.3	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas espessura de 3 cm	m²	3,49	22,27	77,72	
2.2.4	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m³	2,80	26,01	72,83	
2.2.5	SINAPI	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m²	20,40	106,13	2.165,05	
2.2.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm - montagem	kg	13,60	15,79	214,74	
2.2.7	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	49,00	13,53	662,97	
2.2.8	PRÓPRIA	CP-05	Concretagem de vigas baldrames, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,63	1.038,91	1.693,42	

PODER JUDICIARIO DO ESTADO DOACRE							DESONERADO	
Gerência de Instalações								
Título : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal				Data base: ago/19				
Local : Cidade da Justiça				BDI (serviços): 23,43%				
Data : Outubro de 2019				BDI (fornecimento): 17,72%				
ORÇAMENTO								
Item	Composições		Descrição dos Serviços	und	Quant.	Valor Unitário	Valor do Item	Valor Total (R\$)
	Fonte	Código						
<b>3.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				<b>61,67%</b>	<b>R\$ 238.583,76</b>
<b>3.1</b>			<b>Estrutura</b>					<b>102.455,91</b>
3.1.1	cotação	-	Pilares W 250x44,8	kg	4.027,52	7,23	29.118,97	
3.1.2	cotação	-	Vigas W 250x17,9	kg	4.317,38	7,46	32.207,65	
3.1.3	cotação	-	Vigas UE 17x50x100 # 3,04 mm	kg	138,14	6,36	878,57	
3.1.4	cotação	-	Chapa de ligação pilar/viga 125x270 #12,7 mm	kg	53,76	9,74	523,62	
3.1.5	cotação	-	Chapa de ligação pilar/viga 175x270 #12,7 mm	kg	80,96	9,74	788,55	
3.1.6	cotação	-	Enrijecedor ligação pilar/viga 240x170 #8,0 mm	kg	81,92	9,74	797,90	
3.1.7	cotação	-	Chapa de apoio vigas das lajes na estrutura existente 250x400x12,0mm	kg	37,68	9,74	367,00	
3.1.8	cotação	-	Placa base 400x500x12,0 mm	kg	94,20	9,74	917,51	
3.1.9	SINAPI	ins-00004912	Cantoneiras de aço 3"x3"x1/4" (contraventamento)	kg	314,16	5,84	1.834,69	
3.1.10	cotação	-	Chumbador galvanizado 'J' para concreto, ø 5/8", comp. total (T) 400mm (JEA JCJC 5/8 ou similar), com porca e arruela	und	40,00	24,93	997,20	
3.1.11	cotação	-	Chumbador (tipo barra roscável) ø 16mm(5/8") x 385 mm, com rosca e porca	und	64,00	18,91	1.210,24	
3.1.12	PRÓPRIA	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	kg	9.145,72	3,17	28.991,93	
3.1.13	SINAPI	90439	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	64,00	59,72	3.822,08	
<b>3.2</b>			<b>Piso em chapa xadrez</b>					<b>68.804,93</b>
3.2.1	SINAPI	ins-00001337	Chapa de aço xadrez, e = 1/4 " (6,30 mm)	kg	5.796,54	8,70	50.429,90	
3.2.2	PRÓPRIA	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	kg	5.796,54	3,17	18.375,03	
<b>3.3</b>			<b>Cobertura</b>					<b>6.322,93</b>
3.3.1	cotação	-	Perfil 'U' 70x40 # 2,00 mm	kg	72,75	7,57	550,72	
3.3.2	cotação	-	Perfil 'U' 75x40 # 2,00 mm	kg	74,82	6,57	491,57	
3.3.3	cotação	-	Perfil 'UE' 17x50x100 # 2,00	kg	176,11	6,47	1.139,43	
3.3.4	cotação	-	Contraventamento com barra de ferro mecânico (barra redonda) ø 3/8 "	kg	20,00	5,70	114,00	
3.3.5	SINAPI	ins-00001318	Chapa de aço, e = 2,00 mm (calhas)	kg	116,76	7,19	839,50	
3.3.6	PRÓPRIA	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	kg	460,44	3,17	1.459,59	
3.8.6	SINAPI	ins-00007238	Telha de alumínio ondulada, altura 18 mm, e = 0,5 mm	m²	30,92	47,09	1.456,02	
3.8.7	PRÓPRIA	CP-07	Montagem de cobertura metálica	m²	30,92	8,80	272,10	
<b>3.4</b>			<b>Guarda corpo</b>					<b>49.222,39</b>
3.4.1	SINAPI	99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico	m	125,94	390,84	49.222,39	
<b>3.5</b>			<b>Pintura</b>					<b>11.777,60</b>
3.5.1	SINAPI	84647	Pintura epóxi incluso emassamente e fundo preparador	m²	75,05	156,93	11.777,60	

<b>PODER JUDICIARIO DO ESTADO DOACRE</b> Gerência de Instalações		<b>Data base:</b> ago/19 <b>BDI (serviços):</b> 23,43% <b>BDI (fornecimento):</b> 17,72%	<b>DESONERADO</b>
<b>Título</b>	: Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal		
<b>Local</b>	: Cidade da Justiça		
<b>Data</b>	: Outubro de 2019		

### ORÇAMENTO

Item	Composições		Descrição dos Serviços	und	Quant.	Valor Unitário	Valor do Item	Valor Total (R\$)
	Fonte	Código						
<b>4.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>6,12%</b>	<b>R\$ 23.665,08</b>
<b>4.1</b>			<b>Demolições</b>					<b>162,66</b>
4.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	3,59	45,31	162,66	
<b>4.2</b>			<b>Assentamento de portas</b>					<b>16.745,07</b>
4.2.1	cotação	-	Porta corta-fogo para saída de emergência, com fechadura, vão luz de 110 x 210 mm - fornecimento	und	4,00	1.340,24	5.360,96	
4.2.2	PRÓPRIA	CP-08	Porta corta-fogo 110x210x4cm - instalação	und	4,00	142,15	568,60	
4.2.3	SINAPI	90792	Porta-pronta de madeira, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação	und	8,00	1.028,57	8.228,56	
4.2.4	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa	m²	30,60	2,95	90,27	
4.2.5	SINAPI	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m²	30,60	26,40	807,84	
4.2.6	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	30,60	15,34	469,40	
4.2.7	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	10,80	96,07	1.037,56	
4.2.8	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	4,00	45,47	181,88	
<b>4.3</b>			<b>Iluminação</b>					<b>5.928,46</b>
4.3.1	SINAPI	95749	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm (3/4") aparente, instalado em parede	m	80,00	20,00	1.600,00	
4.3.2	SINAPI	95795	Condulete de alumínio, tipo T, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente	und	9,00	26,66	239,94	
4.3.3	SINAPI	95808	Condulete de PVC, tipo II, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente	und	18,00	24,55	441,90	
4.3.4	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	9,00	45,47	409,23	
4.3.5	SINAPI	97608	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de 15 W	und	9,00	78,59	707,31	
4.3.6	PRÓPRIA	CP-09	Tomada 2P+T 20A para condulete de alumínio com tampa para condulete	und	9,00	17,17	154,53	
4.3.7	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	m	500,00	3,18	1.590,00	
4.3.8	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação	m	15,00	46,87	703,05	
4.3.9	SINAPI	72272	Conector parafuso fendido split-bolt para cabo de 35mm²	und	4,00	14,63	58,52	
4.3.10	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A	und	2,00	11,99	23,98	
<b>4.4</b>			<b>Aterramento</b>					<b>828,89</b>
4.4.1	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	2,88	67,81	195,29	
4.4.2	SINAPI	ins-00034439	Aço CA-50, 12,5 mm, dobrado e cortado	kg	5,02	7,42	37,25	
4.4.3	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação	m	8,00	59,44	475,52	
4.4.4	SINAPI	72263	Terminal ou conector de pressão - para cabo de 50mm² - fornecimento e instalação	und	2,00	22,96	45,92	
4.4.5	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m³	2,88	26,01	74,91	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>386.890,73</b>

O valor do presente orçamento é:

Responsável pelo Orçamento:

**R\$ 386.890,73**

**Trezentos e oitenta e seis mil, oitocentos e noventa reais e setenta e três centavos**

## **5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DOACRE****Gerência de Instalações****Título** : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal**Local** : Cidade da Justiça**Data** : Outubro de 2019**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

SERVIÇOS	VALOR DO ITEM	% DO TOTAL	1º MÊS		2º MÊS	
			VALOR	%	VALOR	%
1. INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	104.591,95	27,03%	62.118,68	59,39%	42.473,27	40,61%
2. ESTRUTURAS EM CONCRETO	20.049,94	5,18%	20.049,94	100%	0,00	0%
3. ESTRUTURAS METÁLICAS	238.583,76	61,67%	135.413,66	57%	103.170,10	43%
4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.665,08	6,12%	991,55	4%	22.673,53	96%
<b>TOTAIS</b>	<b>386.890,73</b>	<b>100,00%</b>	218.573,83	56%	168.316,90	44%
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			218.573,83	56%	386.890,73	100%

## 6. CURVA ABC DE SERVIÇOS

**PODER JUDICIARIO DO ESTADO DOACRE**

**Gerência de Instalações**

**Título** : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal

**Local** : Cidade da Justiça

**Data** : Outubro de 2019

**CURVA ABC NÃO DESONERADO**

Item	Código	Descrição dos Serviços	und	Quant.	Unitário	Soma	Soma Acumulado	(%)	(%) Acumulado	Faixa
001	CP-02	Guindaste hidráulico autopelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t	h	360,00	145,31	52.311,60	52.311,60	13,521027%	13,521027%	A
002	ins-00001337	Chapa de aço xadrez, e = 1/4 " (6,30 mm)	kg	5.796,54	8,70	50.429,90	102.741,50	13,034662%	26,555689%	
003	99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico	m	125,94	390,84	49.222,39	151.963,89	12,722556%	39,278245%	
004	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	kg	15.402,70	3,17	48.826,55	200.790,44	12,620243%	51,898488%	
005	-	Vigas W 250x17,9	kg	4.317,38	7,46	32.207,65	232.998,09	8,324741%	60,223229%	B
006	CP-03	Equipe local (vigia, mestre de obras, apontador, engenheiro júnior)	%	100,00	303,11	30.311,00	263.309,09	7,834512%	68,057741%	
007	-	Pilares W 250x44,8	kg	4.027,52	7,23	29.118,97	292.428,06	7,526407%	75,584147%	
008	84647	Pintura epóxi incluso emassante e fundo preparador	m²	75,05	156,93	11.777,60	304.205,66	3,044167%	78,628315%	
009	90792	Porta-pronta de madeira, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação	und	8,00	1.028,57	8.228,56	312.434,22	2,126843%	80,755158%	
010	98459	Tapume com telha metálica	m²	116,16	68,76	7.987,16	320.421,38	2,064449%	82,819606%	C
011	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m²	24,65	220,62	5.438,28	325.859,66	1,405637%	84,225244%	
012	-	Porta corta-fogo para saída de emergência, com fechadura, vão luz de 110 x 210 mm - fornecimento	und	4,00	1.340,24	5.360,96	331.220,62	1,385652%	85,610896%	
013	CP-04	Concretagem de sapatas, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,62	1.045,49	4.830,16	336.050,78	1,248456%	86,859352%	
014	90439	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	64,00	59,72	3.822,08	339.872,86	0,987897%	87,847248%	
015	74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir	m²	4,40	780,88	3.435,87	343.308,73	0,888072%	88,735321%	
016	-	Chapa de ligação pilar/viga 125x270 #12,7 mm	kg	348,52	9,74	3.394,56	346.703,29	0,877395%	89,612716%	
017	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico	m²	271,80	9,44	2.565,79	349.269,08	0,663182%	90,275898%	
018	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m²	20,40	106,13	2.165,05	351.434,13	0,559602%	90,835500%	
019	97062	Colocação de tela em andaime fachadeiro	m²	271,80	7,31	1.986,86	353.420,99	0,513546%	91,349046%	
020	ins-00004912	Cantoneiras de aço 3"x3"x1/4" (contraventamento)	kg	314,16	5,84	1.834,69	355.255,68	0,474214%	91,823260%	
021	CP-05	Concretagem de vigas baldramas, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,63	1.038,91	1.693,42	356.949,10	0,437700%	92,260960%	
022	41598	Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra	und	1,00	1.611,38	1.611,38	358.560,48	0,416495%	92,677454%	
023	95749	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm (3/4) aparente, instalado em parede	m	80,00	20,00	1.600,00	360.160,48	0,413553%	93,091008%	
024	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	m	500,00	3,18	1.590,00	361.750,48	0,410969%	93,501977%	
025	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,00	376,47	1.505,88	363.256,36	0,389226%	93,891203%	
026	96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem	kg	160,90	9,27	1.491,54	364.747,90	0,385520%	94,276723%	
027	ins-00007238	Telha de alumínio ondulada, altura 18 mm, e = 0,5 mm	m²	30,92	47,09	1.456,02	366.203,92	0,376339%	94,653061%	
028	ins-00010777	Locação de container 2,30x4,30 m, altura 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	mês	2,00	688,34	1.376,68	367.580,60	0,355832%	95,008893%	
029	96523	Escavação manual para sapata, com previsão de fôrmas	m³	16,51	81,18	1.340,28	368.920,88	0,346423%	95,355316%	
030	-	Chumbador (tipo barra roscável) Ø 16mm(5/8") x 385 mm, com rosca e porca	und	64,00	18,91	1.210,24	370.131,12	0,312812%	95,668128%	
031	-	Perfil 'UE' 17x50x100 # 2,00	kg	176,11	6,47	1.139,43	371.270,55	0,294510%	95,962638%	
032	96689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	10,80	96,07	1.037,56	372.308,11	0,268179%	96,230817%	
033	-	Chumbador galvanizado 'J' para concreto, Ø 5/8", comp. total (T) 400mm (JEA JCJC 5/8 ou similar), com porca e arruela	und	40,00	24,93	997,20	373.305,31	0,257747%	96,488564%	
034	ins-00010776	Locação de container 2,30x4,30 m, altura 2,50 m, para escritório e almoxarifado	mês	2,00	473,63	947,26	374.252,57	0,244839%	96,733403%	
035	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	65,80	13,53	890,27	375.142,84	0,230109%	96,963512%	
036	-	Vigas UE 17x50x100 # 3,04 mm	kg	138,14	6,36	878,57	376.021,41	0,227085%	97,190597%	
037	ins-00001318	Chapa de aço, e = 2,00 mm (calhas)	kg	116,76	7,19	839,50	376.860,91	0,216986%	97,407583%	
038	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m²	30,60	26,40	807,84	377.668,75	0,208803%	97,616386%	
039	97608	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de 15 W	und	9,00	78,59	707,31	378.376,06	0,182819%	97,799205%	

**PODER JUDICIARIO DO ESTADO DOACRE****Gerência de Instalações**

Título : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal

Local : Cidade da Justiça

Data : Outubro de 2019

**CURVA ABC NÃO DESONERADO**

Item	Código	Descrição dos Serviços	und	Quant.	Unitário	Soma	Soma Acumulado	(%)	(%) Acumulado	Faixa
040	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação	m	15,00	46,87	703,05	379.079,11	0,181718%	97,980923%	
041	96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm - montagem	kg	43,40	15,79	685,29	379.764,40	0,177128%	98,158051%	
042	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	13,00	45,47	591,11	380.355,51	0,152785%	98,310836%	
043	CP-08	Porta corta-fogo 110x210x4cm - instalação	und	4,00	142,15	568,60	380.924,11	0,146967%	98,457802%	
044	-	Perfil 'U' 70x40 # 2,00 mm	kg	72,75	7,57	550,72	381.474,83	0,142345%	98,600147%	
045	-	Perfil 'U' 75x40 # 2,00 mm	kg	74,82	6,57	491,57	381.966,40	0,127057%	98,727204%	
046	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação	m	8,00	59,44	475,52	382.441,92	0,122908%	98,850112%	
047	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	30,60	15,34	469,40	382.911,32	0,121326%	98,971438%	
048	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m <sup>3</sup>	17,57	26,01	457,00	383.368,32	0,118121%	99,089559%	
049	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma	m <sup>3</sup>	4,19	106,33	445,52	383.813,84	0,115154%	99,204713%	
050	95808	Condulete de PVC, tipo II, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente	und	18,00	24,55	441,90	384.255,74	0,114218%	99,318932%	
051	CP-01	Taxas e emolumentos (CREA)	und	1,00	427,68	427,68	384.683,42	0,110543%	99,429475%	
052	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	26,60	13,90	369,74	385.053,16	0,095567%	99,525042%	
053	CP-07	Montagem de cobertura metálica	m <sup>2</sup>	30,92	8,80	272,10	385.325,26	0,070330%	99,595372%	C
054	95795	Condulete de alumínio, tipo T, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente	und	9,00	26,66	239,94	385.565,20	0,062018%	99,657389%	
055	96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	9,21	22,27	205,11	385.770,31	0,053015%	99,710404%	
056	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m <sup>3</sup>	2,88	67,81	195,29	385.965,60	0,050477%	99,760881%	
057	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	3,59	45,31	162,66	386.128,26	0,042043%	99,802924%	
058	CP-09	Tomada 2P+T 20A para condulete de alumínio com tampa para condulete	und	9,00	17,17	154,53	386.282,79	0,039942%	99,842865%	
059	89957	Ponto de consumo de água fria com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água fria	und	1,00	124,79	124,79	386.407,58	0,032255%	99,875120%	
060	-	Contraventamento com barra de ferro mecânico (barra redonda) ø 3/8 "	kg	20,00	5,70	114,00	386.521,58	0,029466%	99,904585%	
061	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m utilizando compactador de solos a percussão	m <sup>2</sup>	21,28	5,32	113,21	386.634,79	0,029261%	99,933847%	
062	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa	m <sup>2</sup>	30,60	2,95	90,27	386.725,06	0,023332%	99,957179%	
063	72272	Conector parafuso fendido split-bolt para cabo de 35mm <sup>2</sup>	und	4,00	14,63	58,52	386.783,58	0,015126%	99,972305%	
064	72263	Terminal ou conector de pressão - para cabo de 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	und	2,00	22,96	45,92	386.829,50	0,011869%	99,984174%	
065	ins-00034439	Aço CA-50, 12,5 mm, dobrado e cortado	kg	5,02	7,42	37,25	386.866,75	0,009628%	99,993802%	
066	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A	und	2,00	11,99	23,98	386.890,73	0,006198%	100,000000%	

## **7. COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

## **7.1 Composições Unitárias Próprias**

**ESCADA EXTERNA**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DESONERADO - DB 08/2019**

Item:	CP-01				
Serviço: Taxas e emolumentos (CREA, alvará, habite-se)					
Unid: und					
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
IN0651 - TAXA REGISTRO DA ART CREA	UND	1,0000	226,5000	226,50	
IN0652 - ALVARA DE LICENÇA P/CONSTRUÇÃO	UND	1,0000	0,0000	0,00	
IN0653 - HABITE-SE	UND	1,0000	0,0000	0,00	
IN0654 - PLOTAGEM	UND	1,0000	120,0000	120,00	
Total				346,50	
Preço de Custo				346,50	
Bonificação			0,0000	0,00	
Preço de Venda				346,50	

Item:	CP-02				
Serviço: Guindaste hidráulico autropelido, com lança telescópica 28,80 m, cap. máx. 30 t, pot. 97 kW, tração 4 x 4					
Unid: h					
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>	
89272 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	177,0200	0,5000	88,51	
89273 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	58,4300	0,5000	29,22	
Total				117,73	
Preço de Custo				117,73	
Bonificação					
Preço de Venda				117,73	

Item:	CP-03				
Serviço: Equipe local (vigia, mestre de obras, apontador, engenheiro júnior (residente))					
Unid: %					
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	17,7100	3.116,96	
90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	14,4700	0,00	
90767 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	14,6100	2.571,36	
90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	73,5400	3.235,76	
90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,0000	38,1200	3.354,56	
Total				12.278,64	
Prazo de Execução da Obra (Mês)	2,0000	Custo Total		24.557,28	
Custo Unitário de execução (%)	100,0000	Custo Unitário		245,57	
Preço de Custo				245,57	
Bonificação			0,0000	0,00	
Preço de Venda				245,57	

Item: BASE composição 96558	CP-04				
Serviço: Concretagem de sapatas, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento					
Unid: m³					
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	19,6600	9,69	
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	13,8900	10,27	
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CHP		0,1200	1,2400	0,14	
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CHI		0,1260	0,2900	0,03	
00001527 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP M3		1,1500	719,0500	826,90	
Total				847,03	
Preço de Custo				847,03	
Bonificação			0,0000	0,00	
Preço de Venda				847,03	

Item: BASE composição 96557	CP-05				
Serviço: Concretagem de vigas baldrames, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento					
Unid: m³					
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	19,6600	7,13	
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	13,8900	7,55	
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CHP		0,0880	1,2400	0,10	
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CHI		0,0930	0,2900	0,02	
00001527 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP M3		1,1500	719,0500	826,90	
Total				841,70	
Preço de Custo				841,70	
Bonificação			0,0000	0,00	
Preço de Venda				841,70	

**ESCADA EXTERNA**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DESONERADO - DB 08/2019**

Item: BASE composição 73970/001		CP-06			
Serviço: Montagem de estrutura metálica					
Unid: kg					
<b>Materiais</b>					
98746 - SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,0060	41,19000		0,24
88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,54000		1,36
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,89000		0,97
04766 - PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	0,00000	0,00000		0,00
Total					2,57
Preço de Custo					2,57
Bonificação					0,00
Preço de Venda					2,57

Item: BASE composição 94213		CP-07			
Serviço: Montagem de cobertura metálica					
Unid: m²					
<b>Materiais</b>					
00007243 - TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,1660	0,00000		0,00
00011029 - HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXA	CJ	4,1500	0,97000		4,02
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	13,89000		1,34
88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	19,48000		1,77
93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	CHP	0,0009	0,00000		0,00
93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	CHI	0,0013	0,00000		0,00
Total					7,13
Preço de Custo					7,13
Bonificação					0,00
Preço de Venda					7,13

Item: base composição 90838		CP-08			
Serviço: Porta corta-fogo 110x210x4cm - instalação					
Unid: und					
<b>Materiais</b>					
cotação - PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 110 X 210	H	0,0000	1.320,0000		0,00
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	3,4640	19,66000		68,10
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,7320	13,89000		24,05
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	UN	0,0422	545,56000		23,02
Total					115,17
Preço de Custo					115,17
Bonificação					0,00
Preço de Venda					115,17

Item:		CP-09			
Serviço: TOMADA 2P+T 20A PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA PARA CONDULETE					
Unid: und					
<b>Materiais</b>					
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	19,89000		2,46
00038099 - SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACA	UN	1,0000	1,22000		1,22
00038102 - TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	8,08000		8,08
00039352 - TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	1,0000	2,15000		2,15
Total					13,91
Preço de Custo					13,91
Bonificação					0,00
Preço de Venda					13,91

## **7.2 Composições de BDI (Benefício e Despesas Indiretas)**



### **7.3 Composições de Leis Sociais**

ACRE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 04/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,68	0,00	1,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,51	7,23	9,51	7,23
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,86</b>	<b>16,98</b>	<b>46,86</b>	<b>16,98</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,21	5,54	4,21
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,24	0,32	0,24
C3	Férias Indenizadas	3,73	2,84	3,73	2,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,53	4,65	3,53
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35	0,47	0,35
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,71</b>	<b>11,17</b>	<b>14,71</b>	<b>11,17</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87	2,85	17,24	6,25
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38	0,56	0,43
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,37</b>	<b>3,23</b>	<b>17,80</b>	<b>6,68</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>86,74</b>	<b>48,18</b>	<b>116,17</b>	<b>71,63</b>

## 8. COTAÇÕES

## 8.1 Matriz de Cotação

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DOACRE**

Gerência de Instalações

Título : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal

**MATRIZ DE COTAÇÃO**

Itens	Descrição dos Serviços	und	Cotações														Mediana		
<b>1. MATERIAL DE AÇO</b>																			
1.1	Perfil laminado W 250x44,8	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 6,14
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 5,89	R\$ 0,59	R\$ 0,00	R\$ 6,48	R\$ 6,30	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 6,62	R\$ 5,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,80	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,70	
1.2	Perfil laminado W 250x17,9	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 6,34
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 5,99	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 6,59	R\$ 6,30	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 6,62	R\$ 5,80	R\$ 0,29	R\$ 0,00	R\$ 6,09	R\$ 4,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,80	
1.3	Chapa 125x270 #12,7 mm	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 8,27
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 7,80	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 8,58	R\$ 7,90	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 8,69	R\$ 7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,95	R\$ 5,15	R\$ 0,26	R\$ 0,00	R\$ 5,41	
1.4	Chapa 175x270 #12,7 mm	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 8,27
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 7,80	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 8,58	R\$ 7,90	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 8,69	R\$ 7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,95	R\$ 5,15	R\$ 0,26	R\$ 0,00	R\$ 5,41	
1.5	Chapa 400x500#12,7 mm	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 8,27
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 7,80	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 8,58	R\$ 7,90	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 8,69	R\$ 7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,95	R\$ 5,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,15	
1.6	Chapa 250x400#12,7 mm	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 8,27
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 7,80	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 8,58	R\$ 7,90	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 8,69	R\$ 7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,95	R\$ 5,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,15	
1.7	Chapa 240x170 #8,0 mm	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 8,27
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 7,80	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 8,58	R\$ 7,90	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 8,69	R\$ 7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,95	R\$ 5,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,15	
1.8	Perfil U 70x40 # 2,00 mm	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 6,43
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 5,18	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 5,70	R\$ 7,90	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 8,69	R\$ 7,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,15	R\$ 5,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,30	
1.9	Perfil U 75x40 # 2,00 mm	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 5,58
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 5,24	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 5,76	R\$ 4,90	R\$ 0,49	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 5,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,30	
1.10	Perfil UE 17x50x100 # 2,00	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 5,50
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 5,17	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 5,69	R\$ 4,60	R\$ 0,46	R\$ 0,00	R\$ 5,06	R\$ 5,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,30	
1.11	Perfil UE 17x50x100# 3,04 mm	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 5,40
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 5,17	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 5,69	R\$ 4,60	R\$ 0,46	R\$ 0,00	R\$ 5,06	R\$ 5,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,90	R\$ 5,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,10	
1.12	Barra de ferro mecânico (barra redonda) ø 3/8 "	kg	Aços Granjo <sup>2</sup>				New Aço <sup>2</sup>				Aço Sinter <sup>2</sup>				Ultra Representações <sup>2</sup>				R\$ 4,84
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 4,97	R\$ 0,50	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 4,40	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 4,84	R\$ 4,60	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 4,83	R\$ 3,90	R\$ 0,20	R\$ 0,00	R\$ 4,10	

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE**

**Gerência de Instalações**

**Título** : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal

**MATRIZ DE COTAÇÃO**

Itens	Descrição dos Serviços	und	Cotações														Mediana		
<b>2. CHUMBADORES</b>																			
2.1	Chumbador ø 16mm(5/8") x 530 mm, com rosca e porca	und	Casa do Chumbador <sup>2</sup>				ForjaFix <sup>2</sup>				Interforma <sup>2</sup>				Gonçalves e Ferreira <sup>2</sup>				R\$ 21,18
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 24,21	R\$ 1,21	R\$ 0,00	R\$ 25,42	R\$ 25,25	R\$ 2,53	R\$ 0,00	R\$ 27,78	R\$ 15,39	R\$ 1,54	R\$ 0,00	R\$ 16,93	R\$ 7,80	R\$ 1,08	R\$ 0,00	R\$ 8,88	
2.2	Chumbador ø 16mm(5/8") x 385 mm, com rosca e porca	und	Casa do Chumbador <sup>2</sup>				ForjaFix <sup>2</sup>				Interforma <sup>2</sup>				Gonçalves e Ferreira <sup>2</sup>				R\$ 16,06
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	
			R\$ 21,78	R\$ 1,09	R\$ 0,00	R\$ 22,87	R\$ 19,25	R\$ 1,93	R\$ 0,00	R\$ 21,18	R\$ 7,01	R\$ 0,70	R\$ 0,00	R\$ 7,71	R\$ 9,60	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 10,93	
<b>3. PORTA CORTA FOGO</b>																			
3.1	Porta corta-fogo para saída de emergência, vão luz de 110 x 210 mm	und	Scala SCI <sup>2</sup>				DKS <sup>2</sup>				DAGAD <sup>2</sup>								R\$ 1.138,50
			custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total	custo	≠ ICMS	frete	total					
			R\$ 1.035,00	R\$ 103,50	R\$ 0,00	R\$ 1.138,50	R\$ 967,59	R\$ 96,76	R\$ 0,00	R\$ 1.064,35	R\$ 1.200,00	R\$ 120,00	R\$ 0,00	R\$ 1.320,00					

Obs.: O ICMS, onde necessário, foi corrigido aplicando ao preço a diferença de alíquota entre o ICMS interestadual do estado de origem do produto e o ICMS interno do estado do Acre, que é 17%.

As citações nos fornecedores referem-se a:

- 1 - Empresa sediada em Rio Branco
- 2 - Preço FOB
- 3 - Preço CIF

## 8.2 Cotações

## Ricardo - Vetor Engenharia

---

**De:** Rodrigo <rodrigo@acosgranjo.com.br>  
**Enviado em:** sexta-feira, 27 de setembro de 2019 06:47  
**Para:** ricardo@vetorengenharia.com  
**Assunto:** Orçamento n° 0395634

# AÇOS GRANJO COMERCIAL LTDA

AV. NICOLA DEMARCHI, 170 - B. DEMARCHI - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP  
Tel.: 11-4346-4511 - Fax: - E-mail: [rodrigo@acosgranjo.com.br](mailto:rodrigo@acosgranjo.com.br)

À VETOR ENGENHARIA LTDA.

Estamos lhe enviando abaixo uma cópia do seu orçamento, emitido em 27/09/2019 e com entrega prevista para 04/10/2019.

## ORÇAMENTO NR.: 0395634

---

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtd.	VI. Unit	Unid.	Qtd.	VI. Unit	VI. %	%	VI. Total
					Unit 2	2	2	2	IPI	IPI	
1	002010260	VIGA W 250 X 44,8 10" 6MT	KG	4.032,00	5,89	BR	15,00	1.583,23	0,00	0,00	23.748,48
2	002010200	VIGA W 250 X 17,9 10" 6MT	KG	4.403,40	5,99	BR	41,00	643,33	0,00	0,00	26.376,37
3	010003610	CC #1/2" 125x270mm	KG	52,50	7,80	PC	15,00	27,30	0,00	0,00	409,50
4	010003610	CC #1/2" 175x270mm	KG	80,75	7,80	PC	17,00	37,05	0,00	0,00	629,85
5	010003610	CC #1/2" 400x500mm	KG	100,00	7,80	PC	5,00	156,00	0,00	0,00	780,00
6	010003610	CC #1/2" 250x400mm	KG	80,00	7,80	PC	8,00	78,00	0,00		624,00
7	010003410	CC #5/16" 240x170mm	KG	82,15	7,80	PC	31,00	20,67	0,00	0,00	640,77
8	005001031	U 68 X 30MM X 2,65MM -ENCAIXE	KG	58,00	5,18	BR	4,00	75,11	0,00	0,00	300,44
9	005001014	U 3" X 1.5/8" X 2,25MM	KG	62,00	5,24	BR	4,00	81,28	0,00	0,00	325,13
10	005001303	U ENRIJ. 4"X 2"X17MMX2,65MM	KG	220,00	5,17	BR	8,00	142,31	0,00	0,00	1.138,50
11	005001335	U ENRIJ. 4"X1.5/8"X17MMX1/8"	KG	168,00	5,17	BR	6,00	144,90	0,00	0,00	869,40
12	002003060	REDONDO MEC. 3/8" G	KG	20,40	4,97	BR	6,00	16,89	0,00	0,00	101,35

VI. IPI: R\$ 0,00

Total do Pedido: R\$ 55.943,79

Condição de Pagamento: FAT ATO/30/60DDL

Observações:

---

Gratos por sua atenção.



Rodrigo F. do Rio  
Depto. Comercial

 11 4346-4517

 11 99583-8003

 rodrigo@acosgranjo.com.br



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



AÇOS GRANJO COMERCIAL LTDA  
Departamento de Vendas  
Vendedor(a): RODRIGO (AG)



NEW AÇO TUBOS DE AÇO E PERFIS LAMINADOS LTDA  
CNPJ: 26.687.623/0001-78

São Bernardo do Campo, sexta-feira, 27 de setembro de 2019

À VETOR ENG.  
A/C:  
DEPARTAMENTO COMPRAS

Atendendo sua solicitação, apresentamos nossa proposta comercial para os seguintes itens:

ITEM	MATERIAL	UNID	QTDE	R\$	VALOR	IPI	VALOR IPI	VALOR TOTAL
1	15 PERFIL I A572 GR50 W250 X 44,8 X 6MTS	KG	4035	6,30	25420,50	0	0,00	25420,50
2	42 PERFIL I A572 GR50 W250 X 17,0 X 6MTS	KG	4318	6,30	27203,40	0	0,00	27203,40
3	05 PERFIL UDC ENRIJ 100 X 50 X 3,00MM X 6MTS	KG	150	4,60	690,00	0	0,00	690,00
4	16 CHAPA AC 1/2 X 125 X 270MM	KG	54	7,90	426,60	5	21,33	447,93
5	17 CHAPA AC 1/2 X 175 X 270MM	KG	81	7,90	639,90	5	32,00	671,90
6	31 CHAPA AC 5/16 X 240 X 170MM	KG	82	7,90	647,80	5	32,39	680,19
7	04 CHAPA AC 1/2 X 250 X 400MM	KG	38	7,90	300,20	5	15,01	315,21
8	05 CHAPA AC 1/2 X 400 X 500MM	KG	95	7,90	750,50	5	37,53	788,03
9	04 PERFIL UDC 70 X 40 X 2,00MM X 6MTS	KG	73	7,90	576,70	0	0,00	576,70
10	06 PERFIL UDC 75 X 40 X 2,00MM X 6MTS	KG	85	4,90	416,50	0	0,00	416,50
11	07 PERFIL UDC ENRIJ 100 X 50 X 2,65MM X 6MTS	KG	192	4,60	883,20	0	0,00	883,20
12	06 BR REDONDA LAM 1020 3/8 X 6MTS	KG	22	4,40	96,80	0	0,00	96,80
TOTAL			9225		R\$ 58.052,10		R\$ 138,25	R\$ 58.190,35

\* Peso teórico sujeito a alteração.

ICMS: 18% INCLUSO P/ TUBOS  
ICMS: 12% INCLUSO P/ LAMINADOS

Condições de pagamento: 28/42/56/70 DDL  
Disponibilidade: **IMEDIATO**  
Validade da Proposta: **15 DIAS**  
Frete: FOB

Todos os nossos materiais acompanham certificado de qualidade

Colocamo-nos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que por ventura se façam necessários.

João Paulo Morales  
Comercial

Pabx. (11)4477-2533  
DDR. (11)4477-2550  
Cel. (11)96486-6286  
Skype: joao.newaco



NEW AÇO TUBOS DE AÇO E PERFIS LAMINADOS LTDA  
R. Garcia Lorca, 105 - Paulicéia, São Bernardo do  
Campo - SP  
www.newaco.com.br



# AÇO SINTER



Visite nosso site: [www.acosinter.com.br](http://www.acosinter.com.br)

SAO PAULO, 27 de Setembro de 2019

À VETOR ENGENHARIA LTDA

A/C Sr.(a): RICARDO CURADO

Email: [ricardo@vetoreengenharia.com](mailto:ricardo@vetoreengenharia.com)

Fone: 6832233300

Fornecedor: AÇO SINTER COMERCIO DE FERROS E METAIS LTDA  
RUA AURORA DAS DORES, 168 - VILA MATHIAS  
SAO PAULO - SP - CEP: 03380-000  
FONE: (11) 2024-6464 - WhatsApp: (11)9 9639-8983  
CNPJ: 01.642.543/0001-75 - INSC: 114.781.757.114  
[acosinter@acosinter.com.br](mailto:acosinter@acosinter.com.br) \* [www.acosinter.com.br](http://www.acosinter.com.br)

VENDEDOR	COTAÇÃO	DATA	FRETE	ENTREGA	PAGAMENTO
BRUNA LOPES	0029171	24/05/2019	CIF FOB	3 dias úteis	30 DDLIQ

Código	Descrição dos Produtos	UN	Qtde.	Peso-KG	Vi. Unitário	Aliquotas (ICMS e IPI)		Vi. Total
W 2544	PERFIL "W" ASTMA-572 GR.50 250 X 44,8 x 6000 MM	KG	15	4032	5,80	18 %	0 %	23.385,60
W 2517	PERFIL "W" ASTMA-572 GR.50 250 X 17,9 X 6000 MM	KG	40	4296	5,80	12 %	0 %	24.917,79
CGA3612	CHAPA GROSSA ASTM-A36 1/2" x 125 x 270 MM	KG	16	55	7,95	18 %	0 %	437,25
CGA3612	CHAPA GROSSA ASTM-A36 1/2" x 175 x 270 MM	KG	17	82	7,95	18 %	0 %	651,90
CGA3612	CHAPA GROSSA ASTM-A36 1/2" x 400 x 500 MM	KG	5	102	7,95	18 %	0 %	810,90
CGA3612	CHAPA GROSSA ASTM-A36 1/2" x 250 x 400 MM	KG	4	41	7,95	18 %	0 %	325,95
CGA36516	CHAPA GROSSA ASTM-A36 5/16" x 170 x 240 MM	KG	31	82	7,95	18 %	0 %	651,90
UDC7540200	PERFIL "U" DOBRADO DE CHAPA 75 X 40 X 2,00 X 6000 MM	KG	5	75	5,90	18 %	0 %	442,50
PUDE4217225	PERFIL "U" ENRIJECIDO 100 X 50 X 17 X 2,00 X 6000 MM	KG	8	180	5,90	18 %	0 %	1.064,62
PUDE151713	PERFIL "U" ENRIJECIDO 100 X 50 X 17 X 3,00 X 6000 MM	KG	4	135	5,90	18 %	0 %	797,68
ARL238	ACO REDONDO LAMINADO SAE-1020 3/8" X 6000 MM	KG	6	21	4,60	12 %	0 %	96,60

SOLICITAÇÃO CLIENTE:	TOTAL GERAL	151	9102	TOTAL PRODUTOS:	53.582,69
	TOTAL DA ST:	0,00	TOTAL DO IPI:	0,00	TOTAL DO PEDIDO:

OBSERVAÇÕES:

MATERIAL COM CERTIFICADO DE QUALIDADE PESOS E VALORES ORIENTATIVOS  
PRAZO DE ENTREGA VIGORARÁ A PARTIR DA DATA DE CONFIRMAÇÃO E ACEITE DO PEDIDO.

IPI INCLUSO NOS PREÇOS

Atenciosamente,

BRUNA LOPES

Depto. Comercial

(11) 2024-6464

[bruna@acosinter.com.br](mailto:bruna@acosinter.com.br)

VENDEDOR	COTAÇÃO	DATA	FRETE	ENTREGA	PAGAMENTO
BRUNA LOPES	0029171	24/05/2019	CIF <b>p</b> FOB	3 dias úteis	30 DDLIQ

Código	Descrição dos Produtos	UN	Qtde.	Peso-KG	Vi. Unitário	Aliquotas (ICMS e IPI)		Vi. Total
UDC7540200	PERFIL "U" DOBRADO DE CHAPA 70 X 40 X 2,00 X 6000 MM	KG	5	75	7,15	18 %	0 %	536,25

SOLICITAÇÃO CLIENTE:

TOTAL GERAL	156	9177	TOTAL PRODUTOS:	54.118,94	
TOTAL DA ST:	0,00	TOTAL DO IPI:	0,00	TOTAL DO PEDIDO:	54.118,94

OBSERVAÇÕES:

MATERIAL COM CERTIFICADO DE QUALIDADE PESOS E VALORES ORIENTATIVOS  
 PRAZO DE ENTREGA VIGORARÁ A PARTIR DA DATA DE CONFIRMAÇÃO E ACEITE DO PEDIDO.

IPI INCLUSO NOS PREÇOS

Atenciosamente,

BRUNA LOPES

Depto. Comercial

(11) 2024-6464

bruna@acosinter.com.br

## Ricardo - Vetor Engenharia

---

**De:** Leandro - Ultra Gmail <leandro.ultrarepresentacoes@gmail.com>  
**Enviado em:** sexta-feira, 27 de setembro de 2019 06:34  
**Para:** 'Ricardo - Vetor Engenharia'  
**Assunto:** RES: COTAÇÃO: FORNECIMENTO DE AÇO

**Prioridade:** Alta

Bom dia.

Segue abaixo:

				Preço	ICMS inclusos
1.1	Pilares W 250x44,8	kg	4.027,52	4,70	12%
1.2	Vigas W 250x17,9	kg	4.317,38	4,80	12%
1.3	Vigas UE 17x50x100 # 3,04 mm	kg	138,14	5,10	18%
1.4	Chapa 125x270 #12,7 mm	kg	53,76	4,90 + 5%	18%
1.5	Chapa 175x270 #12,7 mm	kg	80,96	4,90 + 5%	18%
1.6	Chapa 240x170 #8,0 mm	kg	81,92	4,90 + 5%	18%
1.7	Chapa 250x400x12,0mm	kg	37,68	4,90 + 5%	18%
1.8	Chapa 400x500x12,0 mm	kg	94,20	4,90 + 5%	18%
1.9	Perfil 'U' 70x40 # 2,00 mm	kg	72,75	5,30	18%
1.10	Perfil 'U' 75x40 # 2,00 mm	kg	74,82	5,30	18%
1.11	Perfil 'UE' 17x50x100 # 2,00	kg	176,11	5,30	18%
1.12	Contraventamento com barra de ferro mecânico (barra redonda) ø 3/8 "	kg	20,00	3,70	12%

Atenciosamente,



\*\*\*\* Favor acusar o recebimento.

REGENTE COMÉRCIO DE FERRAGENS LTDA.

## ORÇAMENTO

Curitiba, segunda-feira, 30 de setembro de 2019

Empresa: **VETOR ENGENHARIA**

Endereço:

Cidade/Estado:

CNPJ:

Telefone:

Contato:

Condição Pagamento: **28 dias**

CEP:

N. Cliente

Inscrição:

Vendedor: Sócrates  
contato: 41-99123-7377

Entrega: **10 dias uteis**

ITEM	QUANT	UNID.	CÓD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1	40	cj		Chumbador galvanizado 'J' para concreto, ø 5/8", comp. total (T) 400mm (JEA JCJC 5/8 ou similar), com porca e arruela	R\$ 24,21	R\$ 968,40
2	64	cj		Chumbador (tipo barra roscável) ø 16mm(5/8") x 385 mm, com rosca e porca	R\$ 21,78	R\$ 1.393,92
3						R\$ 0,00
4						R\$ 0,00
5						R\$ 0,00
6						R\$ 0,00
7						R\$ 0,00
8						R\$ 0,00
9						R\$ 0,00
10						R\$ 0,00
11						R\$ 0,00
12						R\$ 0,00
13						R\$ 0,00
14						R\$ 0,00
15						R\$ 0,00
16						R\$ 0,00
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>R\$ 2.362,32</b>

Frete:  CIF  FOB  À RETIRAR **CIF PARA CURITIBA**

Rua São Mateus, 355 - CEP 81070-080 - Bairro Portão - Curitiba - PR  
Telefax: (41) 3329-2542 - CGC: 01.405.583/0001-01 - Insc. Est.: 901.14206-88

E-mail: [socrates@casadochumbador.com.br](mailto:socrates@casadochumbador.com.br)

[www.casadochumbador.com.br](http://www.casadochumbador.com.br)

**FORJAFIX ELEMENTOS DE FIXAÇÃO LTDA**RUA MARIA DA SALETE LEMOS GONCALVES Nr. 425  
JARDIM AMBUITA - ITAPEVI - SP  
06.695-435  
11 2110 8000**Orçamento Nº: 20197186****Data Emissão:** 21/05/2019

Emp:

**Cliente:** 00591 VETOR - VETOR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 03.692.641/0001.42 Inscr. Estadual: 0100659700103 **Nro. Ped. Cliente:** COT/CHUMBADOR

**Endereço:** RUA VENUS , 102 **CEP:** 69.901-100

**Bairro:** MORADA DO SOL **Compl. End.:**

**Contato:** **Cidade:** RIO BRANCO **UF:** AC  **Pedido Emitido**

**E-Mail:** **Fone:** **FAX:**

**Vendedor:** 00003 DANIEL VICENTE DA SILVA **Telefone:**

**E-mail:** **Data Entrega:** 21/05/2019 **Tipo:** Entrega

**Usuario Lançamento:** DANIEL VICENTE DA SILVA **Prazo Entrega:** 30 DIAS

**Transportador:** **Local de Entrega:**

**Frete P/Conta:** **Placa:**

It.	Qtde	Material	Un.	Referência	Pr.Unit.	Vr.Total
0001	40,000	00003027 CHUMBADOR TIPO J-GALVANIZADO A FOGO Ø 5/8" X 400 COM 1 PORCA E 1 ARRUELA LISA Pedido cliente: - Item pedido: - Data de entrega: - Chave Externa:	PC	ANNZZMMNNRCCS	22,9500	918,00
0002	60,000	00003027 CHUMBADOR TIPO BARRA ROSCA TOTAL SAE 1045 Ø 5/8 X 385 COM 1 PO E 1 ARRUELA GALV A FOGO Pedido cliente: - Item pedido: - Data de entrega: - Chave Externa:	PC	ANNZZMMNNRCCS	17,5000	1.050,00

**Volume:** **Espécie:** **Peso: Líquido:** 0,000 **Bruto:** 0,000

	(=) Serviços:	<b>0,00</b>
	(=) Produtos:	<b>1.968,00</b>
	(+) IPI:	<b>196,80</b>
	(+) Frete:	<b>0,00</b>
	(+) ICMS ST:	
Desp. Acess.:	(-) Desconto:	<b>0,00</b>
	(=) Total:	<b>2.164,80</b>

**Condição de Pagamento:** 30 DIAS **Seq.:** Banco: CARTEIRA **Vencimento:** 20/06/2019 **Valor:** 2.164,80

Solicitado por:

Aprovação:

Assinatura

