

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 do Acre

Gerência de Instalações

Data base:

ago/19

Título : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal
 Local : Cidade da Justiça
 Data : Outubro de 2019

RESUMO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição dos Serviços	Valor (R\$)	% do Total
1.	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	104.591,95	27,03%
2.	ESTRUTURAS EM CONCRETO	20.049,94	5,18%
2.1	Sapatas	14.661,94	
2.2	Vigas baldrame	5.388,00	
3.	ESTRUTURAS METÁLICAS	238.583,76	61,67%
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.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.665,08	6,12%
4.1	Demolições	162,66	
4.2	Assentamento de portas	16.745,07	
4.3	Iluminação	5.928,46	
4.4	Aterramento	828,89	
TOTAL GERAL (R\$)		386.890,73	100,00%

4.3 Planilha Analítica

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DOACRE

Gerência de Instalações

Titulo : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal
Local : Cidade da Justiça
Data : Outubro de 2019

DESONERADO

Data base: ago/19
 BDI (serviços): 23,43%
 BDI (fornecimento): 17,72%

ORÇAMENTO

Item	Composições	Código	Descrição dos Serviços	und	Quant.	Valor Unitário	Valor do Item	Valor Total (R\$)
INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO								
1.				m ²	4,00	376,47	1.505,88	R\$ 104.591,95
1.1	SINAPI PRÓPRIA	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	und	1,00	427,68	427,68	
1.2	SINAPI	CP-01	Taxas e emolumentos (CREA)	und	1,00	124,79	124,79	
1.3	SINAPI	89957	Ponto de consumo de água fria com tubulação de PV/C, DN 25mm, instalado em ramal de água fria	mês	2,00	688,34	1.376,68	
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	473,63	947,26	
1.5	SINAPI	ins-00010776	Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra	und	1,00	1.611,38	1.611,38	
1.6	SINAPI	41598	Tapume com telha metálica	m ²	116,16	68,76	7.987,16	
1.7	SINAPI	98459	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir	m ²	4,40	780,88	3.435,87	
1.8	SINAPI PRÓPRIA	74238/002	Colocação de tela em andaime Fachadearlo	m ²	271,80	7,31	1.986,86	
1.9	SINAPI PRÓPRIA	97062	Guindaste hidráulico autopelôido, com lance telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t	m ²	360,00	145,31	52.311,60	
1.10	SINAPI PRÓPRIA	CP-02	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico	m ²	271,80	9,44	2.565,79	
1.11	SINAPI PRÓPRIA	97063	Equipe local (vigia, mestre de obras, apontador, engenheiro júnior)	%	100,00	303,11	30.311,00	
1.12	SINAPI PRÓPRIA	CP-03					5,18%	R\$ 20.049,94
2.								14.661,94
2.1			Sapatas					
2.1.1	SINAPI	96523	Escavação manual para sapata, com previsão de fórmas	m ³	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	m ²	10,80	5,32	57,46	
2.1.3	SINAPI	98617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas espessura de 3 cm	m ²	5,72	22,27	127,38	
2.1.4	SINAPI	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m ²	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 PRÓPRIA	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	SINAPI PRÓPRIA	CP-04	Concretagem de sapatas, tck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m ³	4,62	1.045,49	4.830,16	
2.1.10	SINAPI PRÓPRIA	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m ³	11,89	26,01	309,26	
2.2			Vigas baldrame					5.388,00
2.2.1	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fórmas	m ³	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	m ²	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	m ²	3,49	22,27	77,72	
2.2.4	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m ³	2,80	26,01	72,83	
2.2.5	SINAPI	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m ²	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 PRÓPRIA	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	SINAPI PRÓPRIA	CP-05	Concretagem de vidas baldramas, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m ³	1,63	1.038,91	1.693,42	

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

Data base: ago/19
BDI (serviços): 23,43%
BDI (fornecimento): 17,72%

DESONERADO

ORÇAMENTO

Item	Composições	Descrição dos Serviços			und	Quant.	Valor Unitário	Valor do Item	Valor Total (R\$)
	Fonte	Código							
3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						
3.1			Estrutura						
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	-	Enrijeedor 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 rosácea) 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	
3.2	SINAPI	ins-00001337	Piso em chapa xadrez	Chapa de aço xadrez, e = 1/4 " (6,30 mm)	kg	5.796,54	8,70	50.429,90	68.804,93
3.2.1	SINAPI	ins-00001337	Piso em chapa xadrez	Chapa de aço xadrez, e = 1/4 " (6,30 mm)	kg	5.796,54	3,17	18.375,03	
3.2.2	PRÓPRIA	CP-06	Montagem de estruturas metálicas						
3.3			Cobertura						6.322,93
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	Tela de alumínio ondulado, altura 18 mm, e = 0,5 mm		m ²	30,92	47,09	1.456,02	
3.8.7	PRÓPRIA	CP-07	Montagem de cobertura metálica		m ²	30,92	8,80	272,10	
3.4			Guarda corpo						49.222,39
3.4.1	SINAPI	99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1/12 espacados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado		m	125,94	390,84	49.222,39	
3.5			Pintura						11.777,60
3.5.1	SINAPI	84647	Pintura epóxi incluso emassanante e fundo preparador		m ²	75,05	156,93	11.777,60	

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DOACRE

Gerência de Instalações

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

Local : Cidade da Justiça

Data : Outubro de 2019

Data base: ago/19
BDI (serviços): 23,43%
BDI (fornecimento): 17,72%

DESONERADO

ORÇAMENTO

Item	Composições	Descrição dos Serviços			und	Quant.	Valor Unitário	Valor do Item	Valor Total (R\$)
Item	Fonte	Código							
4.			SERVICOS COMPLEMENTARES						
4.1			Demolições						
4.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento			m³	3,59	45,31	162,66
4.2	cotação	-	Assentamento de portas			und	4,00	1.340,24	5.360,96
4.2.2	PRÓPRIA	CP-08	Porta corta-fogo para saída de emergência, com fechadura, vão luz de 110 x 210 mm - fornecimento			und	4,00	142,15	568,60
4.2.3	SINAPI	90792	Porta corta-fogo 110x210x4cm - instalação			und	8,00	1.028,57	8.228,56
4.2.4	SINAPI	88415	Porta-pronta de madeira, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação			m²	30,60	2,95	90,27
4.2.5	SINAPI	96135	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa			m²	30,60	26,40	807,84
4.2.6	SINAPI	88489	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos			m²	30,60	15,34	469,40
4.2.7	SINAPI	98689	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos			m	10,80	96,07	1.037,56
4.2.8	SINAPI	97599	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm			und	4,00	45,47	181,88
4.3			Illuminação						5.924,46
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	Condutela 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	95608	Condutela 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 arandela tipo lâmpada, com grade, para 1 lâmpada de 15 W			und	9,00	45,47	409,23
4.3.5	SINAPI	97608	Luminária arandela tipo lâmpada, 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 condutela de alumínio com tampa para condutela			und	9,00	17,17	154,53
4.3.7	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 V, para circuitos terminais			m	500,00	3,18	1.590,00
4.3.8	SINAPI	96973	Cordafla 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
4.4			Aterramento						828,89
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	Cordafla 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 (compactor de solos a percussão)			m³	2,88	26,01	74,91
TOTAL GERAL (R\$)								386.890,73	

O valor do presente orçamento é:

R\$ 386.890,73

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

[Responsável pelo Orçamento]

5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Poder Judiciário do Estado do Acre

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%
TOTAIS	386.890,73	100,00%	218.573,83	56%	168.316,90	44%
TOTAIS ACUMULADOS			218.573,83	56%	386.890,73	100%

6. CURVA ABC DE SERVIÇOS

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

Gerência de Instalações

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

Local : Cidade da Justica

Data : Outubro de 2019

CURVA ABC NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição dos Serviços	und			Quant.	Unitário	Soma	Soma Acumulado	(%)	(%) Acumulado	Faixa
			h	kg	m							
001	CP-02	Guindaste hidráulico autopelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t	360,00	145,31	52,311,60	52,311,60	102,741,50	10,334,632%	13,521,027%	13,521,027%		A
002	ins-0001337	Chapa de aço xadrez, e = 1/4 " (6,30 mm)	5,796,54	8,70	50,429,90	50,429,90	151,963,89	12,722,556%	26,555,689%	26,555,689%		
003	99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espagados de 1,20m, travessas superior de 2, grilhos formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico	125,94	390,84	49,222,39	49,222,39	151,963,89	12,722,556%	39,278,245%	39,278,245%		
004	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	15,402,70	3,17	48,826,55	48,826,55	200,790,44	12,620,243%	51,388,888%	51,388,888%		
005	-	Vigas W 250x17,9	4,317,38	7,46	32,207,65	32,207,65	232,998,09	8,324,741%	60,223,229%	60,223,229%		
006	CP-03	Equipaje local (vigia, mestre de obras, apontador, engenheiro júnior)	100,00	303,11	30,311,00	30,311,00	263,309,09	7,834,512%	68,057,774%	68,057,774%		
007	-	Pilares W 250x44,8	4,027,52	7,23	29,118,97	29,118,97	292,428,06	7,526,407%	75,384,147%	75,384,147%		
008	84647	Pintura epóxi, inclui emassamento e fundo preparador	75,05	156,93	11,777,60	11,777,60	304,205,66	3,044,167%	78,528,315%	78,528,315%		
009	90792	Porta-pronto 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	2,126,843%	80,755,158%	80,755,158%		
010	98459	Tapume com telha metálica	116,16	68,76	7,987,16	7,987,16	320,421,38	2,064,449%	82,819,606%	82,819,606%		
011	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	24,65	220,62	5,438,28	5,438,28	325,859,66	1,405,637%	84,225,244%	84,225,244%		
012	-	Porta corta-fogo para saída de emergência, com fechadura, vés luz de 110 x 210 mm - fornecimento	4,00	1,340,24	5,360,96	5,360,96	331,220,62	1,385,652%	85,610,896%	85,610,896%		
013	CP-04	Concretagem de sapates, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	4,62	1,045,49	4,830,16	4,830,16	336,050,78	1,248,456%	86,359,935%	86,359,935%		
014	90439	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	64,00	59,72	3,822,08	3,822,08	339,872,86	0,987,897%	87,347,248%	87,347,248%		
015	74238002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir	4,40	780,88	3,435,87	3,435,87	343,308,73	0,888,072%	88,735,321%	88,735,321%		
016	-	Chapa de ligação pilare/viga 125x270 #12,7 mm	348,52	9,74	3,394,56	3,394,56	346,703,29	0,877,395%	89,612,716%	89,612,716%		
017	97063	Montagem e desmontagem de andame modular fachadeiro, com piso metálico	271,80	9,44	2,565,79	2,565,79	349,269,08	0,663,182%	90,275,989%	90,275,989%		
018	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para viga baldríame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	20,40	106,13	2,165,05	2,165,05	351,434,13	0,559,602%	90,335,500%	90,335,500%		
019	97062	Colocação de tela em andame fachadeiro	271,80	7,31	1,986,86	1,986,86	353,420,99	0,513,904,6%	91,349,046%	91,349,046%		
020	ins-0004912	Canhoneiras de aço 3"x3x1/4" (contraventamento)	314,16	5,84	1,834,69	1,834,69	355,255,68	0,474,214%	91,382,326%	91,382,326%		
021	CP-05	Concretagem de vigas baldrames, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	1,63	1,038,91	1,693,42	1,693,42	356,949,10	0,437,700%	92,260,960%	92,260,960%		
022	41598	Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra	und	1,00	1,611,38	1,611,38	358,560,48	0,416,645%	92,677,154%	92,677,154%		
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	360,160,00	4,413,533%	93,091008%	93,091008%		
024	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	m	500,00	3,18	1,590,00	361,750,48	0,410,969%	93,501977%	93,501977%		
025	74209001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	4,00	376,47	1,505,88	363,256,36	0,389,120,3%	93,389,120,3%	93,389,120,3%		
026	96548	Armação de bloco, viga baldríame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem	kg	160,90	9,27	1,491,54	364,747,90	0,385,520%	94,276,723%	94,276,723%		
027	ins-0007238	Telaia de alumínio ondulado, altura 1,8 mm, e = 0,5 mm	m ²	30,92	47,09	1,456,02	366,203,92	0,376,339%	94,568,306%	94,568,306%		
028	ins-00010777	Lotação 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	0,355,832%	95,008893%	95,008893%		
029	96523	Escravação manual para sapata, com prévisão de fórmulas	m ³	16,51	81,18	1,340,28	368,920,88	0,346,423%	95,355,16%	95,355,16%		
030	-	Chumbador (tipo barra roscaível) Ø 16mm(5/8") x 385 mm, com rosca e porca	und	64,00	18,91	1,210,24	370,131,12	0,312,812%	95,668,128%	95,668,128%		
031	-	Perfil 'U' E 17x50x100 # 2,00	kg	176,11	6,47	1,139,43	371,270,55	0,294,510%	95,362638%	95,362638%		
032	96689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	10,80	96,07	1,037,56	372,308,11	0,268,179%	96,230,817%	96,230,817%		
033	-	Chumbador galvanizado 'J' para concreto, ø 5/8", comp. total (T) 400mm (JE'A JCJC 518 ou similar), com porca e arruela	und	40,00	24,93	997,20	373,305,31	0,257,747%	96,488,64%	96,488,64%		
034	ins-0010776	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	0,244,839%	96,733,403%	96,733,403%		
035	96545	Armação de bloco, viga baldríame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	65,80	13,53	890,27	375,142,84	0,230,109%	96,363,512%	96,363,512%		
036	-	Vigas UE 17x50x100 # 3,04 mm	kg	138,14	6,36	878,57	376,021,41	0,227,085%	97,190,597%	97,190,597%		
037	ins-0001318	Chapa de aço, e = 2,00 mm (calhas)	m ²	116,76	7,19	839,50	376,860,91	0,216,866%	97,163,886%	97,163,886%		
038	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m ²	30,80	26,40	807,84	377,668,75	0,208,803%	97,132,819%	97,132,819%		
039	97058	Luminária arandela tipo taratura, com grade, para 1 lâmpada de 15 W	und	9,00	78,59	707,31	378,376,06	0,182,819%	97,199,205%	97,199,205%		

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

Gerência de Instalações

Titulo : 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
			m	kg	und							
040	96973	Cordalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação	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	43,40	15,79	685,29	379,764,40	0,177128%	98,158051%				
042	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	13,00	45,47	591,11	380,355,51	0,157785%	98,310836%				
043	CP-08	Porta corta-fogo 110x210x4cm - instalação	4,00	142,15	568,60	380,924,11	0,146967%	98,457802%				
044	-	Perfil U' 70x40 # 2,00 mm	72,75	7,57	550,72	381,474,83	0,142345%	98,500147%				
045	-	Perfil U' 75x40 # 2,00 mm	74,82	6,57	491,57	381,986,40	0,127057%	98,727204%				
046	96974	Cordalha de cobre nu 50 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação	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	30,60	15,34	469,40	382,911,32	0,121326%	98,971438%				
048	93382	Reator manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	17,57	26,01	457,00	383,368,32	0,118121%	99,089559%				
049	96527	Escavação manual de vala para viga baldrane, com previsão de fôrma	4,19	106,33	445,52	383,813,84	0,115154%	99,204713%				
050	95808	Condutte de PVC, tipo II, para eletróduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente	18,00	24,55	441,90	384,255,74	0,114218%	99,318932%				
051	CP-01	Taxas e emolumentos (CREA)	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	26,60	13,90	369,74	385,053,16	0,095567%	99,525042%				
053	CP-07	Montagem de cobertura metálica	30,92	8,80	272,10	385,325,26	0,070330%	99,595372%				
054	95795	Condutte de alumínio, tipo T, para eletróduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente	9,00	26,66	239,94	385,565,20	0,062018%	99,557389%				
055	96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de cimento ou sapatas espessura de 3 cm	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	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 recapeitamento	3,59	45,31	162,66	386,128,26	0,042043%	99,802924%				
058	CP-09	Tomada 2P+T 20A para condutte de alumínio com tampa para condutte	9,00	17,17	154,53	386,282,79	0,039942%	99,842865%				
059	89657	Pontão de consumo de água fria com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água fria	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 "	20,00	5,70	114,00	386,521,58	0,029486%	99,9045385%				
061	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m utilizando compactador de solos a percussão	21,28	5,32	113,21	386,634,79	0,029261%	99,9333847%				
062	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa	30,60	2,95	90,27	386,725,06	0,023332%	99,957179%				
063	72272	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm ²	4,00	14,63	58,52	386,783,58	0,015126%	99,972305%				
064	72263	Terminal ou conector de pressão - para cabo de 50mm ² - fornecimento e instalação	2,00	22,96	45,92	386,829,50	0,011869%	99,9844174%				
065	ims-0034439	Aço CA-50, 12,5 mm, dobrado e cortado	5,02	7,42	37,25	386,886,75	0,009628%	99,9939302%				
066	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A	2,00	11,99	23,98	386,890,73	0,006198%	100,000000%				

C

7. COMPOSIÇÕES DE CUSTO

7.1 Composições Unitárias Próprias

ESCALA EXTERNA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DESONERADO - DB 08/2019

Item:	CP-01				
Serviço: Taxas e emolumentos (CREA, alvará, habite-se)					
Unid: und					
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IN0651 - TAXA REGISTRO DA ART CREA	UND	1,0000	226,5000	226,50	
IN0652 - ALVARÁ 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					
Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
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: %					
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
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					
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
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 RESISTÊNCIA 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					
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
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 RESISTÊNCIA 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

ESCALA EXTERNA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DESONERADO - DB 08/2019

Item: BASE composição 73970/001 Serviço: Montagem de estrutura metálica Unid: kg	CP-06				
<hr/>					
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
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				0,00000	0,00
Preço de Venda					2,57
<hr/>					
Item: BASE composição 94213 Serviço: Montagem de cobertura metálica Unid: m ²	CP-07				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
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 FIX/	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				0,00000	0,00
Preço de Venda					7,13
<hr/>					
Item: base composição 90838 Serviço: Porta corta-fogo 110x210x4cm - instalação Unid: und	CP-08				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
cotação - PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 110 X 210 H	H	0,0000	1.320,0000	0,00	
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	3,4640	19,6600	68,10	
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,7320	13,8900	24,05	
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	UN	0,0422	545,5600	23,02	
Total					115,17
Preço de Custo				0,0000	115,17
Bonificação					0,00
Preço de Venda					115,17
<hr/>					
Item: Serviço: TOMADA 2P+T 20A PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA PARA CONDULETE Unid: und	CP-09				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	19,8900	2,46	
00038099 - SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACA	UN	1,0000	1,2200	1,22	
00038102 - TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	8,0800	8,08	
00039352 - TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	1,0000	2,1500	2,15	
Total					13,91
Preço de Custo					13,91
Bonificação				0,0000	0,00
Preço de Venda					13,91

7.2 Composições de BDI (Benefício e Despesas Indiretas)



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto:

Município:

Endereço:

Data:

ANEXO - COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS	SERVIÇO		FORNECIMENTO	
		%	PARCIAL	%	PARCIAL
1.0	CUSTO INDIRETO		7,30%		5,63%
1.1	(AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%		3,45%	
1.2	(S) Seguro + (G) GARANTIA	0,80%		0,48%	
1.3	(R) RISCO	1,27%		0,85%	
1.4	(DF) DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%		0,85%	
2.0	(I) TRIBUTOS		7,65%		5,65%
2.1	PIS	0,65%		0,65%	
2.2	COFINS	3,00%		3,00%	
2.3	ISS	2,00%		0,00%	
2.4	INSS	2,00%		2,00%	
2.5	CPMF - Não Inclusa (Desde 01/01/2008)				
2.6	IRPJ - Não Incluso (Acórdão 325/2007 - TCU)				
2.7	CSLL - Não Incluso (Acórdão 325/2007 - TCU)				
3.0	(L) BONIFICAÇÃO		6,16%		5,11%
3.1	RESULTADO ESTIMADO (OU LUCRO)	6,16%		5,11%	
BDI DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTO			23,43%		17,72%

Rio Branco - Acre, 15 de abril de 2019

Revisão do Orçamento -

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

Equação do Cálculo do BDI:

$$\text{BDI} = \left(\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$

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 %	
GRUPO A						
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	
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80	
GRUPO B						
B1	Reposo 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	Total	46,86	16,98	46,86	16,98	
GRUPO C						
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	
C	Total	14,71	11,17	14,71	11,17	
GRUPO D						
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	
D	Total	8,37	3,23	17,80	6,68	
TOTAL(A+B+C+D)		86,74	48,18	116,17	71,63	

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

8. COTAÇÕES

8.1 Matriz de Cotação

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

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

Correspondence to

Título: Padrões de Excesso Endovenoso em pacientes com varizes - Estudo Observacional

MATRIZ DE COTAÇÃO

Itens	Descrição dos Serviços	und	Cotações						Mediana											
			Gonçalves e Ferreira ²			Interinforma ²														
2. CHUMBADORES																				
2.1	Chumbador ø 16mm(5/8") x 530 mm, com rosca e porca	und	custo R\$ 24,21	ICMS R\$ 1,21	frete R\$ 0,00	total R\$ 25,42	Forjafix ² R\$ 25,25	custo R\$ 2,53	ICMS R\$ 0,00	frete R\$ 0,00	total R\$ 27,78	custo R\$ 15,39	ICMS R\$,54	frete R\$ 0,00	total R\$ 16,93	custo R\$ 0,00	ICMS R\$ 1,08	frete R\$ 0,00	total R\$ 1,08	R\$ 21,18
2.2	Chumbador ø 16mm(5/8") x 385 mm, com rosca e porca	und	custo R\$ 21,78	ICMS R\$ 1,09	frete R\$ 0,00	total R\$ 22,87	Forjafix ² R\$ 19,25	custo R\$ 1,93	ICMS R\$ 0,00	frete R\$ 0,00	total R\$ 21,18	custo R\$ 7,01	ICMS R\$ 0,70	frete R\$ 0,00	total R\$ 7,71	custo R\$ 9,60	ICMS R\$ 1,33	frete R\$ 0,00	total R\$ 10,93	R\$ 16,06
3. PORTA CORTA FOGO										DAGAD ²						R\$ 1.138,50				
3.1	Porta corta-fogo para saída de emergência, vário luz de 110 x 210 mm	und	custo R\$ 1.035,00	ICMS R\$ 10,35	frete R\$ 0,00	total R\$ 1.138,50	Scalia SC ² R\$ 967,50	custo R\$ 96,75	ICMS R\$ 0,00	frete R\$ 0,00	total R\$ 1.064,25	custo R\$ 220,00	ICMS R\$ 0,00	frete R\$ 0,00	total R\$ 220,00	custo R\$ 0,00	ICMS R\$ 0,00	frete R\$ 0,00	total R\$ 0,00	R\$ 1.138,50
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

De: Rodrigo <rodrigo@acosgranjo.com.br>
Enviado em: sexta-feira, 27 de setembro de 2019 06:47
Para: ricardo@vetorengenharia.com
Assunto: Orçamento nº 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

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.	Vl.	Unid.	Qtd.	Vl.	Unit	Vl.	%	Vl. Total
					Unit	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	

Vl. 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

BARRAS
TUBOS DE AÇO
PAINEL WALL
VIGAS



CHAPAS
PERFIS
OXICORTE
ACESSÓRIOS

ACEITAMOS CARTÃO
 BNDES

Central de Vendas: 11 4346 4511
www.acosgranjo.com.br

SIGA-NOS:

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



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



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

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

Á 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.

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



AÇO SINTER



Visite nosso site: www.acosinter.com.br

SAO PAULO, 27 de Setembro de 2019

À VETOR ENGENHARIA LTDA

A/C Sr.(a): RICARDO CURADO

Email: ricardo@vetorengenharia.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 * www.acosinter.com.br

VENDEDOR	COTAÇÃO	DATA	FRETE	ENTREGA	PAGAMENTO
BRUNA LOPES	0029171	24/05/2019	<input type="checkbox"/> CIF <input checked="" type="checkbox"/> FOB	3 dias úteis	30 DDLIQ

Código	Descrição dos Produtos	UN	Qtde.	Peso-KG	VL. Unitário	Aliquotas (ICMS e IPI)	VL. 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:	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

VENDEDOR	COTAÇÃO	DATA	FRETE	ENTREGA	PAGAMENTO
BRUNA LOPES	0029171	24/05/2019	<input type="checkbox"/> CIF <input checked="" type="checkbox"/> FOB	3 dias úteis	30 DDLIQ

Código	Descrição dos Produtos	UN	Qtde.	Peso-KG	VL. Unitário	Aliquotas (ICMS e IPI)	VL. 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: **RICARDO**

 Condição Pagamento: **28 dias**

CEP:

N. Cliente

Inscrição:

 Vendedor: **Sócrates**
 contato: 41-99123-7377

 Entrega: **10 dias úteis**

ITEM	QUANT	UNID.	CÓD.	DESCRÍÇÃO 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
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 2.362,32

 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

www.casadochumbador.com.br

FORJAFIX ELEMENTOS DE FIXACAO LTDA

Orçamento Nº: 20197186



RUA MARIA DA SALETE LEMOS GONCALVES Nr. 425
 JARDIM AMBUITA - ITAPEVI - SP
 06.695-435
 11 2110 8000

Data Emissão: 21/05/2019

Emp:

Cliente: 00591 VETOR - VETOR ENGENHARIA E CONSTRUÇOES 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.:****Cidade:** RIO BRANCO**Contato:****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	ANNNZZMMNNNRCCS	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	ANNNZZMMNNNRCCS	17,5000	1.050,00

Volume:	Espécie:	Peso: Liquido:	Bruto:	0,000
			(=) Serviços:	0,00
			(=) Produtos:	1.968,00
			(+) IPI:	196,80
			(+) Frete:	0,00
			(+) ICMS ST:	
		Desp. Acess.: 0,00	(-) Desconto:	0,00
			(=) Total:	2.164,80

Condição de Pagamento: 30 DIAS

Seq.: Banco: CARTEIRA

Vencimento: 20/06/2019 Valor: 2.164,80

Solicitado por:

Aprovação:

/ /

Assinatura



FUNDADA EM 1954

CNPJ: 61.120.119/0001-92

INSCR. EST.: 103.305.150.110

São Paulo, 20 de maio de 2019

COTAÇÃO 40/05

VETOR ENGENHARIA LTDA.

Att. : Sr.Ricardo Curado

Ref. : PEDIDO DE COTAÇÃO

Em atendimento a sua solicitação , informamos preço (s) e demais condições para o fornecimento do (s) item (s) abaixo :

1 – 40 Pcs Chumbador em aço ASTM A-36 trefilado para o diâmetro de 14,20mm no corpo modelo JC – 204 de 5/8" x 400mm de altura dobrado em J com diâmetro de 40mm interno, perna oposta com 84mm . rosca UNC de 5/8 ".

**Fornecido com 1 porca, 1 arruela lisa e 1 arruela pressão , zíncados a fogo totalmente.
Valor unitário R\$ 7,80**

2 – 60 Pcs Barra roscada em aço ASTM A-36 (SAE 1018) de 5/8" x 385mm de comprimento total, com rosca UN de 5/8" .

**Fornecido com 2 porcas, 2 arruelas lisas e 2 arruelas de pressão , zíncados a fogo totalmente .
Valor unitário R\$ 9,60**

VALOR TOTAL DE R\$ 888,00

IPI 0%

ICMS 3,18% (Somos optantes pelo regime de apuração do simples nacional)

Pagamento 28 ddl.

Prazo de entrega de até 10 dias

VALIDADE ATÉ 30/05/2019

Material posto São Paulo SP.

Garantia de qualidade e procedência.

Obs.: Estamos ofertando chumbadores e barras roscadas em aço ASTM A-36, trefilados para o diâmetro primitivo da rosca UNC de 5/8" laminada, aço de procedência GERDAU.

Acabamento, zíncados a fogo totalmente.

Carga de ruptura dos chumbadores de 5/8" em aço ASTM A- 36 trefilados é de 8.800 KGF em esforço de tração.

Atenciosamente

Fábio Esteves Moreira

A v. do Oratório, 1.108 – J d. Independência – São Paulo – SP – Cep. 03220-000

□(0 x 11) 2918-7977 – 2211-4200

e-mail jgoncalves@jgoncalves.com.br

WWW.JGONCALVES.COM.BR



SCALA SISTEMAS CONTRA INCENDIO LTDA.
 Rua Luar do Sertão, 815
 São Paulo - SP CEP: 05879-450
 Fone (11) 5873-4645
www.scalasci.com.br
 CNPJ: 54.866.173/0001-16

PORTAS CORTA FOGO
PORTAS METÁLICAS
 DESDE 1985

FOLHA 1/3

Empresa Certificada - NBR ISO 9001:2015**ORÇAMENTO N° 061788 Revisão:****Vendedor: RUDNEI****Data: 27/09/2019****Cliente**

Nome: 0000 - Votor Engenharia Ltda
 Contato: Ricardo Curado Fone: 68 3223 3000
 E-mail: ricardo@vetoreengenharia.com

Rio Branco

AC

Itens

Qtd.	Un.	Descrição	Preço Unit.	%IPI	%S.T.
-------------	------------	------------------	--------------------	-------------	--------------

4	Pç	Porta Corta Fogo fabricada conforme NBR-11742 Classe P.90, nas dimensões de 1090 x 2100 mm, p/ vão luz de 1000 x 2065 mm, com fechadura de embutir c/maçaneta, com dobradiças com mola, com batente p/ alvenaria.	1.035,00	0	7
Obs.: Faturamento mediante aprovação de cadastro Material deve ser coletado em nossa fabrica Preço calculado com 7% ICMS e diferencial Aliq. EC 87/15					

Sub-Total	4.140,00
I.P.I.	0,00
Subs.Trib.	0,00
Total	4.140,00

Prazo de Entrega: 10 Dias Condição de Pagamento: 28 DDL
 Preço posto: NOSSA FÁBRICA Validade: 05 dias Garantia: 05 anos

(X) Consumo Próprio/Ativo () Industrialização/R.E. () Comercialização

NBR 11742 DEMAIS CONDIÇÕES

- (X) PORTA PADRÃO:
 - Batentes com reforços para dobradiças, barra estabilizadora, furos com os parafusos para fixação das dobradiças, grapas e etiqueta(s) de identificação.
 - Folha(s) da porta nas dimensões de (790 X 2100 mm - 890 X 210 mm - 990 X 2100 mm) com trinco, furos para fixação das dobradiças, pinos de regulagem, etiqueta de identificação SCALA SCI, selo de conformidade ABNT e letreiro de vinil.
 - Acessórios: par de maçanetas com parafusos/rebites, dobradiças e parafusos.
 () PORTA ESPECIAL (CONSTANTES NA DESCRIÇÃO)
 - Com especificações, dimensões e/ou acessórios opcionais (constantes na descrição).

- () SEM EMBALAGEM -Material fornecido sem embalagem.
 () EMBALAGEM PADRÃO - Folhas Embaladas em papelão ondulado e batentes cintados com fita de nylon.
 (X) EMBALAGEM ESPECIAL -Conjunto embalado em engradados de madeira.

- () SEM MONTAGEM - Batente e Folhas são fornecidos avulsos e acessórios em caixa(s).
 (X) MONTADA - O conjunto batente, folha e acessórios são totalmente montados.

(X) Sem Pintura () Pintura de fundo

Instalação na obra SIM() NÃO(X)



SCALA SISTEMAS CONTRA INCENDIO LTDA.
 Rua Luar do Sertão, 815
 São Paulo - SP CEP: 05879-450
 Fone (11) 5873-4645
www.scalasci.com.br
 CNPJ: 54.866.173/0001-16

PORTAS CORTA FOGO
PORTAS METÁLICAS
 DESDE 1985

FOLHA 2/3

Empresa Certificada - NBR ISO 9001:2015

ORÇAMENTO N° 061788 Revisão:

Vendedor: RUDNEI

Data: 27/09/2019

Segue anexo as Condições Gerais de Fornecimento.

Esta proposta atende aos requisitos estatutários e regulamentares.

A criação de qualquer imposto ou alteração de alíquota, que venha a alterar esta proposta após a data de sua elaboração, será de responsabilidade do cliente.

Esta proposta perde a sua validade caso a contratação do pedido não seja o da proposta como um todo.

Fazer constar em vosso Pedido de Compra o número deste Orçamento.

A aprovação deste orçamento por pedido formal, ou aprovação digital será considerado também o aceite das Condições Gerais de Fornecimento (C.G.F.).

Aprovo Orçamento e C.G.F. (Anexo)

Nome: _____

Cargo: _____

Ass.: _____

Data: ___/___/___



SCALA SISTEMAS CONTRA INCENDIO LTDA.
 Rua Luar do Sertão, 815
 São Paulo - SP CEP: 05879-450
 Fone (11) 5873-4645
www.scalasci.com.br
 CNPJ: 54.866.173/0001-16

PORTAS CORTA FOGO
PORTAS METÁLICAS
 DESDE 1985

FOLHA 3/3

Empresa Certificada - NBR ISO 9001:2015

ORÇAMENTO N° 061788 Revisão:

Vendedor: RUDNEI

Data: 27/09/2019

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO - C.G.F.

PORTA CORTA FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - NBR.11742 IT-82-1 - REV: 02

I - CONDIÇÕES GERAIS

- A fabricação da(s) porta(s) somente será iniciada(s) após o recebimento do(s) desenho(s) e deste documento (CGF) devidamente aprovado(s) por V.S.as
- A alteração do projeto aprovado após a sua execução parcial ou total, implicara na majoração do preço originalmente aprovado.
- Garantimos a substituição de todo e qualquer material de nosso fornecimento que for constatado defeituoso, durante o período de 05 (cinco) anos a contar da data da Nota Fiscal desde que utilizado adequadamente. Fica entendido, porém, que o material defeituoso, por ventura substituída, voltara a ser de nossa propriedade.
- A alteração ou criação de qualquer novo imposto ou taxa que venha a alterar esta proposta após a data de sua elaboração, será de responsabilidade do cliente.
- As portas são fornecidas totalmente em chapa galvanizada, sem pintura.
- O cliente deverá seguir rigorosamente as recomendações do manual técnico fornecido em cada lote, sob pena de perder a garantia.
- Não é recomendada a instalação deste tipo de portas em locais onde possa sofrer a ação das chuvas e possível contaminação com material corrosivo.
- Quando o transporte for por nossa conta o não recebimento injustificado da mercadoria implicará no pagamento do novo frete por parte de V.S.as.

II - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO (QUANDO APPLICÁVEL)

- Fica entendido que na oportunidade da instalação da(s) porta(s) o(s) batente(s) deverá estar instalado(s) na alvenaria em conformidade com o Manual Técnico.
- A programação da instalação deverá ser feito com antecedência mínima de (15) quinze dias e por escrito.
- Fica entendido que o pessoal designado para a instalação disporá de local apropriado e seguro para a guarda das ferramentas e EPI'S.
- O preço da nossa proposta incluindo a instalação compreende a supervisão e executado por técnico especializado, podendo ser terceirizado munido de ferramentas apropriadas para executar a instalação da(s) porta(s) e acessório(s), baseado em jornadas de trabalho em expediente normal de 8hr diárias, cinco dias por semana.

Se a pedido de V.S.as, ou por falta de frente de trabalho os serviços forem interrompidos ou devam ser executados fora do expediente normal (aos sábados, domingos, feriados e trabalho em período noturno) os preços ficam sujeito a majoração baseado no fornecimento de novo orçamento a ser fornecido e aprovado por V.S.as, sendo que qualquer renegociação deverá ser feito por escrito.

- A entrega da obra (instalação da(s) porta(s)) deverá ser documentada através de nosso relatório de instalação (RI), indispensável para o processo de garantia.

- A necessidade de integração e ou fornecimento de documentação especial dos instaladores não informada para a elaboração do orçamento implicará majoração do orçamento original.

Documentações disponíveis pela SCALA SCI : PCMSO e PPRA C/LCAT sendo o tomador Scala Sistemas Contra Incêndio Ltda.;

ASO - (Exames) Clínico, Eletrocardiograma, Eletro encefalograma, Glicemia, Acuidade Visual, Audiometria, Contagem de Plaquetas, Grupo Sanguíneo, Espirometria, Urina tipo 1, Reticulocitos, fator RH, Raio X tórax, Hemograma completo e psicossocial ; NR-18 - Integração de Segurança para atividade em construção civil ; NR-35 - Treinamento de Segurança para trabalhos em altura ; CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes

III - NÃO FAZEM PARTE DO FORNECIMENTO (QUANDO APPLICÁVEL)

- Descarga, guarda, movimentação vertical horizontal dos materiais no local da obra (vide manual técnico).
- O fornecimento de escadas, andaimes, empilhadeiras e tomada de força 220V no máximo 20m do local de instalação.
- Instalação dos batentes, serviços de pedreiro, carpinteiros, serviços de pintura e ou retoque. (Entendido porém que as informações necessárias serão fornecidas pela SCALA SCI - Manual técnico, desenhos).
- Trabalho em áreas de riscos especiais.
- O fornecimento de técnico de segurança.



DKS COM. E IND. DE ART. METALICOS EIRELI
INSC.EST.: 336813013110 - CNPJ: 08.927.398/0001-18
AV AMANCIO GAIOLLI, 235 07251250 - GUARULHOS - SP
FONE: (11) 2489-4040
www.dksbarras.com.br

ORÇAMENTO
033162

Data
30/09/19

Vendedor
SUELI FIGUEIREDO

Cliente:	115060 VETOR ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA	PEDIDO DO CLIENTE
Endereço:	RUA VENUS, 102 - Bairro: MORADA DO SOL	
Cidade/UF:	RIO BRANCO - AC - Cep: 69910.470	
CNPJ/CPF:	03.692.641/0001-42 - Inscrição: 100659700103	
Telefone:	68 3223-3300	
Email:	ricardo@vetorenengenharia.com - Contato: RICARDO CURADO- 68 3223-3300	
Local de Entrega:	RUA VENUS, 102 B: MORADA DO SOL - RIO BRANCO - AC CEP: 69910-470	

Transportadora:		CNPJ:	. . / -
Endereço Transp.:		Telefone:	
Frete:	Destinatário		

Cond. de Pagamento: **A COMBINAR**

Código	Produto	UN	Qtd	Pr. Unitário	Total Item	% IPI	%ICMS	Entrega
840.017.0001 003532	BATENTE ALVENARIA GALVANIZADO, ALVENARIA, BATENTE PARA FOLHA SIMPLES, 1100 x 2100 MEDIDA FOLHA, CH 18, SEM ACABAMENTO	PC	4	R\$189,2326	R\$ 756,93	0,00	7,0000	22/10/19
840.001.0004 010267	FOLHA DE PCF SIMPLES FOLHA DE PORTA CORTA FOGO SIMPLES, P90, GALVANIZADO, 1100 x 2100 x 50 MM, CH 24, SEM ACABAMENTO USO PARA TRINCO SOBREPOR DOBRADICAS CO MOLA E TRINCO DE SOBREPOR SEM CHAVE	UN	4	R\$778,3602	R\$ 3.113,44	0,00	7,0000	22/10/19

TOTAL GERAL	
Total Mercadoria:	R\$ 3.870,37
Total IPI:	R\$ 0,00
Total ST:	R\$ 0,00
Despesas:	R\$ 0,00
Frete:	R\$ 0,00
Total:	R\$ 3.870,37

TIPO DE PAGAMENTO	PARC.	VALOR
BOLETO	1	3.870,37

OBRA EM RIO BRANCO - AC

Pedidos Fora da Padrão

Os produtos fornecidos aos clientes sob encomenda (medidas diferenciadas, pintura, revestimentos diversos e outros) determinados e aprovados pelo cliente, não se aplica o direito de arrependimento previsto pelo Código de Defesa do Consumidor.

ORÇAMENTO VÁLIDO POR 15 DIAS // PRODUTO SUJEITO A CONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE

"CONDIÇÕES DE PAGAMENTO SUJEITO A ANALISE DE CREDITO "

Prezado Cliente:

Devido as constantes alterações nas legislações tributárias (ICMS, ST, DIFAL, IPI e outros) os valores dos impostos deste orçamento serão passíveis de ajustes, de acordo com as atividades de vossa empresa (CNAE). Estas alterações de impostos (se houver) serão de responsabilidade do cliente.

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS

Observe rigorosamente a forma de pagamento combinada neste orçamento (boleto bancário ou depósito), pois a DKS não se responsabilizará por quaisquer danos, material ou moral, decorrente de não cumprimento das efetivas condições avençadas entre as partes.

-O pagamento da NF de materiais não está vinculada à montagem dos mesmos.

INFORMAÇÕES DOS PRODUTOS



DKS COM. E IND. DE ART. METALICOS EIRELI
INSC.EST.: 336813013110 - CNPJ: 08.927.398/0001-18
AV AMANCIO GAIOLLI, 235 07251250 - GUARULHOS - SP
FONE: (11) 2489-4040
www.dksbarras.com.br

ORÇAMENTO
033162

Data
30/09/19

Vendedor
SUELI FIGUEIREDO

- Barras Antipânico produzidas, **aprovadas e homologadas conforme norma ABNT - NBR 11785** – Certificação ABNT nº 176.001/10
- Portas Corta Fogo (PCF) e Portas Corta Fogo Acústica (PCFA) P90 e P120 produzidas, aprovadas e homologadas conforme norma ABNT 11742
- Certificação P-90 UL-BR nº 16.1058 e P-120 UL-BR Nº 16.059
- Certificação da Porta Industrial nº 185.001/18 emitida pela ABNT, conforme NBR 11711.
- Portas Corta-Fogo e Barras Antipânico com garantia legal (C.D.C. e NBR) para defeitos de fabricação, desde que seja observado o manual de instrução do produto.
- Devido ao risco de surgirem fissuras na pintura eletrostática das portas, informamos que as mesmas não podem sofrer nenhum tipo de impacto, e seu empilhamento não deverá ser superior a 15 peças.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- O PCMSO/ PPRA e ART não estão inclusos na proposta estando o valor a cargo da contratante.
- DKS Com. e Ind. tem o regime tributário estabelecido como LUCRO PRESUMIDO.
- A DKS tem um procedimento que é pautado pelo código de defesa do consumidor, as vendas não presenciais tem o prazo legal de 7 (sete) dias corridos para reclamação, devolução ou troca; (**exceto para produtos customizadas ou fora do padrão como: medidas diferenciadas, pintura, revestimentos diversos e outros determinados e aprovados pelo cliente**). Este processo consta em nosso site: Política de Troca e devolução: <http://www.dksbarras.com.br>
- Horários para retirada de materiais em nossa sede : Segunda-Feira a Quinta-Feira : 08h as 11h e das 13h as 16h30 e Sexta – Feira : 08h as 11h e das 13h as 15h**

INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÕES e ENTREGAS

- Instalação dos batentes em alvenaria é a cargo da obra/cliente (batentes para piso acabado NÃO enterrar);
- Instalação de folhas de porta e ferragens (quando contratada) da DKS, será agendada para atendimento em até 15 (quinze) dias após a entrega do material;
- Transporte horizontal e vertical das folhas a cargo da obra (contratante);
- Traslado de Portas Industriais e içamento até o trilho de encaixe a cargo da Obra/Cliente
- Aluguel de Andaime e/ou Empilhadeira para instalação a cargo da Obra/Cliente
- Serviço realizado nos dias úteis, em horário comercial, considerando horário início a saída da DKS;
- Caso o cliente não receba o material na primeira tentativa de entrega da transportadora, a DKS não será responsável por taxas de reentregas do transporte.
- Não nos responsabilizamos por avarias e/ou extravios nas entregas efetuadas pelos Correios e/ou Transportadoras;

-Aceitamos Cartão BNDES  e Cartões de Crédito VISA e MASTERCARD.



.....ATENÇÃO EVITEM FRAUDES

A DKS Com. e Ind. NÃO envia boletos bancários através de e.mail, exceto quando solicitado pelo cliente ao nosso departamento financeiro.

Todos os nossos boletos são registrados no banco e encontram-se disponíveis em seu DDA.

Assinatura e Carimbo do Cliente

Ricardo - Vetor Engenharia

De: Adm-Dagad <adm@dagad.com.br>
Enviado em: quinta-feira, 16 de maio de 2019 20:23
Para: Ricardo - Vetor Engenharia
Assunto: Re: COTAÇÃO: PORTA CORTA-FOGO

Prezado Srº Ricardo,

04 Portas Corta Fogo 1,10x2,10 P60 com contra marco, como cortesia seguem 12 dobradiças helicoidais e 4 fechaduras sobrepor sem chave R\$ 1.200,00 Total R\$ 4.800,00

Pagamento: à vista

Disponibilidade: 3 dias

Frete: Fob

No aguardo e grata,

Mychelle

Em 14/05/2019 19:52, Ricardo - Vetor Engenharia escreveu:

Prezado(a),

Estamos fechando o orçamento para uma obra a ser realizada na cidade de Rio Branco e para tanto, solicito a cotação para o fornecimento do material com listagem abaixo.

1	Porta Corta-Fogo 1,10x2,10m	und	4,00
---	-----------------------------	-----	------

Informem se a cotação é FOB ou CIF.

Caso não tenha exatamente o item solicitado, por gentileza, cote o similar.

Caso necessitem de dados adicionais, favor, entrem em contato.

A obra será no perímetro urbano da cidade de Macapá.
Especificar o ICMS utilizado.

Gentileza, preencher a cotação para esta empresa com estes dados:

Empresa: Vetor Engenharia Ltda
Rua vênus, 102 – Morada do Sol – Rio Branco - AC
CNPJ: 03.692.641/0001-42
Rio Branco-AC
Fone: +55-68-3223-3300

Desde já, agradeço.

Att.:
Ricardo Curado
Diretor Geral



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

São Bernardo do Campo, sexta-feira, 24 de maio de 2019

Á 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	Perfil laminado W 250x44,8 X 6MTS	KG	4027	6,30	25370,10	0	0,00	25370,10
2	Perfil laminado W 250x17,9 X 6MTS	KG	4974	6,30	31336,20	0	0,00	31336,20
3	Chapa 125x270 #12,7 mm	KG	54	7,90	0,00	5	0,00	0,00
4	Chapa 175x270 #12,7 mm	KG	81	7,90	639,90	5	32,00	671,90
5	Chapa 400x500#12,7 mm	KG	95	7,90	750,50	5	37,53	788,03
6	Chapa 250x400#12,7 mm	KG	38	7,90	300,20	5	15,01	315,21
7	Chapa 240x170 #8,0 mm	KG	82	7,90	647,80	5	32,39	680,19
8	Perfil U 75x40 # 2,00 mm X 6MTS	KG	64	5,20	332,80	0	0,00	332,80
9	Perfil U 75x40 # 2,00 mm X 6MTS	KG	64	5,20	332,80	0	0,00	332,80
10	Perfil EU 17x50x100 # 2,00 X 6MTS	KG	205	5,20	1066,00	0	0,00	1066,00
11	Perfil EU 17x50x100# 3,04 mm X 6MTS	KG	171	5,20	889,20	0	0,00	889,20
12	barra de ferro mecânico (barra redonda) ø 3/8 " X 6MTS	KG	20	4,70	94,00	0	0,00	94,00
TOTAL			9875	R\$ 61.759,50			R\$ 116,92	R\$ 61.876,42

* Peso teórico sujeito a alteração.

Condições de pagamento: 28/42/56

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.

9. MEMÓRIA DAS QUANTIDADES

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

Gerência de Instalações

Titulo : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal
Local : Cidade da Justiça
Data : Maio de 2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL DOS QUANTITATIVOS

1. INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO					
1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	4,00	uma placa de 2 x 2 m		
1.2 Taxas e emolumentos (CREA)	und	1,00	registro da obra no CREA/CAU		
1.3 Ponto de consumo de água fria com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água fria	und	1,00	item a ser instalado no início da obra		
1.4 Locação de container 2,30x4,30 m, altura 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 micrório	mês	2,00	tempo de obra		
1.5 Locação de container 2,30x4,30 m, altura 2,50 m, para escritório e almoxarifado	mês	2,00	tempo de obra		
1.6 Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra	und	1,00	item a ser instalado no início da obra		
1.7 Tapume com telha metálica	m ²	116,16	[(5m + lado maior + 5m) + ((5m + lado menor + 5m) x 2 lados)] x 2,2m de altura - item 1.8		
1.8 Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir	m ²	4,40	portão de 2,2m x 2,0m de altura		
1.9 Colocação de tela em andaríme fachadeiro	m ²	271,80	[perímetro - 8,3m (prédio existente)] x 18m (altura)		
1.10 Guindaste hidráulico autopelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t	h	360,00	180h mensais x 2 meses		
1.11 Montagem e desmontagem de andalime modular fachadeiro, com piso metálico	m ²	271,80	= igual item 1.9		
1.12 Equipe local vigia, mestre de obras, apontador, engenheiro júnior)	%	100,00	este item está prevista para um período de 02 meses (medido conforme % de execução da obra)		
2. ESTRUTURAS EM CONCRETO					
2.1 Sapatas					
2.1.1 Escavação manual para sapata, com previsão de fôrmas	m ³	16,51	[(0,20 + La + 0,20) + (0,20 + Lb + 0,20)] x (altura + 3cm de lastro)		
2.1.2 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m utilizando compactador de solos a percussão	m ²	10,80	[(0,20 + La + 0,20) + (0,20 + Lb + 0,20)]		
2.1.3 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de cimento ou sapatas espessura de 3 cm	m ²	5,72	(La + Lb)		
2.1.4 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m ²	24,65	conforme projeto		
2.1.5 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm - montagem	kg	29,80	conforme projeto		
2.1.6 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	26,60	conforme projeto		
2.1.7 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	16,80	conforme projeto		
2.1.8 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem	kg	160,90	conforme projeto		
2.1.9 Concretagem de sapatas, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m ³	4,62	conforme projeto		
2.1.10 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m ³	11,89	item 2.1.1 - item 2.1.9		
2.2 Viga baldrame					
2.2.1 Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma	m ³	4,19	[(0,20 + largura de viga + 0,20) x (altura de viga) x (extensão de viga)]		
2.2.2 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m utilizando compactador de solos a percussão	m ²	10,48	[(0,20 + largura das vigas + 0,20) x (extensão de viga)]		
2.2.3 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de cimento ou sapatas espessura de 3 cm	m ²	3,49	(largura x extensão das vigas)		
2.2.4 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m ³	2,80	[(0,20 + 0,20) x altura das vigas)]		
2.2.5 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m ²	20,40	conforme projeto		
2.2.6 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm - montagem	kg	13,60	conforme projeto		
2.2.7 Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	49,00	conforme projeto		
2.2.8 Concretagem de vigas baldames, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m ³	1,63	conforme projeto		

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

105

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

MEMÓRIA DE CÁI CIII O GERAL DOS QUANTITATIVOS

ESTRUTURAS METÁLICAS					
3. ESTRUTURAS METÁLICAS					
3.1 Estrutura					
3.1.1 Pilares W 250x14.8					
3.1.2 Vigas W 250x17,9	kg	4.027,52	conforme projeto		
3.1.3 Vigas UE 17x50x100 # 3,04 mm	kg	4.317,38	conforme projeto		
3.1.4 Chapa de ligação pilar/viga 125x270 #12,7 mm	kg	138,14	conforme projeto		
3.1.5 Chapa de ligação pilar/viga 175x270 #12,7 mm	kg	53,76	conforme projeto		
3.1.6 Enrijecedor ligação pilar/viga 240x170 #8,0 mm	kg	80,96	conforme projeto		
3.1.7 Chapa de apoio vigas das lajes na estrutura existente 250x400x12,0mm	kg	81,92	conforme projeto		
3.1.8 Placa base 40x500x12,0 mm	kg	37,68	conforme projeto		
3.1.9 Cantoneiras de aço 31x3x1x1/4" (contraventamento)	kg	94,20	conforme projeto		
3.1.10 Chumbador galvanizado 'J' para concreto, ø 5/8", comp. total (T) 400mm (JEA, JCJC 5/8 ou similar), com porca e arruela	kg	314,16	conforme projeto		
3.1.11 Chumbador (tipo barra rosável) ø 16mm(5/8") x 355 mm, com rosca e porca	und	40,00	conforme projeto		
3.1.12 Montagem de estruturas metálicas	und	64,00	conforme projeto		
3.1.13 Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	kg	9.145,72	Σ (item 3.1.1 ao item 3.1.9)		
	und	64,00	= item 3.1.11		
3.2 Piso em chapa xadrez					
3.2.1 Chapa de aço xadrez, e = 1/4 " (6,30 mm)	kg	5.796,54	conforme projeto		
3.2.2 Montagem de estruturas metálicas	kg	5.796,54	= item anterior		
3.3 Cobertura					
3.3.1 Perfil 'U' 70x40 # 2,00 mm	kg	72,75	conforme projeto		
3.3.2 Perfil 'U' 75x40 # 2,00 mm	kg	74,32	conforme projeto		
3.3.3 Perfil 'UE' 17x50x100 # 2,00	kg	176,11	conforme projeto		
3.3.4 Contraventamento com barra de ferro mecânico (barra redonda) ø 3/8 "	kg	20,00	conforme projeto		
3.3.5 Chapa de aço, e = 2,00 mm (calhas)	kg	116,76	conforme projeto		
3.3.6 Montagem de estruturas metálicas	m²	460,44	Σ (item 3.3.1 ao item 3.3.5)		
3.8.6 Telha de alumínio ondulado, altura 18 mm, e = 0,5 mm	m²	30,92	conforme projeto		
3.8.7 Montagem de cobertura metálica	m²	30,92	= item anterior		
3.4 Guarda corpo					
3.4.1 Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1,12 espacados de 1,20m, travessa superior c m	m	125,94	conforme projeto		
3.5 Pintura					
3.5.1 Pintura de vedação e proteção de estruturas metálicas	m²	75,00	conforme projeto		
3.5.2 Pintura de vedação e proteção de estruturas metálicas	m²	75,00	conforme projeto		

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

Gerência de Instalações

Titulo : Projeto de Escada Externa, em estrutura metálica, para o Fórum Criminal
Local : Cidade da Justiça
Data : Maio de 2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL DOS QUANTITATIVOS

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1 Demolições				
4.1.1 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento		m ³	3,59	$[(0,20 + 2,10) \times (0,20 + 1,10 + 0,20)] \times 0,131 \times 8$ portas
4.2 Assentamento de portas				
4.2.1 Porta corta-fogo para saída de emergência, com fechadura, vão luz de 110 x 210 mm - fornecimento und	und	4,00	uma porta por andar	
4.2.2 Porta corta-fogo 110x210x4cm - instalação	und	4,00	= item 4.2.1	
4.2.3 Porta-pronta de madeira, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação	und	8,00	serão instaladas duas novas portas por piso no corredor de acesso a escada	
4.2.4 Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa	m ²	30,60	considerado 25 cm de selador no perímetro das portas do item 4.2.1 e 4.2.5	
4.2.5 Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m ²	30,60	considerado 25 cm de massa acrílica no perímetro das portas do item 4.2.1 e 4.2.5	
4.2.6 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	30,60	considerado 25 cm de pintura no perímetro das portas do item 4.2.1 e 4.2.5	
4.2.7 Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	10,80	(item 4.2.4 x 1,10m) + (item 4.2.5 x 0,80m)	
4.2.8 Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	4,00	nas quatro portas de emergência	
4.3 Iluminação				
4.3.1 Eletróduto de aço galvanizado classe leve, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede	m	80,00	quantidade necessária a execução do sistema	
4.3.2 Conduíte de alumínio tipo T, para eletróduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente	und	9,00	quantidade necessária a execução do sistema	
4.3.3 Conduíte de PVC, tipo II, para eletróduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4") , aparente	und	18,00	quantidade necessária a execução do sistema	
4.3.4 Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	9,00	quantidade necessária a execução do sistema	
4.3.5 Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de 15 W	und	9,00	quantidade necessária a execução do sistema	
4.3.6 Tomada 2P+T 20A para condutilete de alumínio com tampa para condutilete	und	9,00	quantidade necessária a execução do sistema	
4.3.7 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	m	500,00	quantidade necessária a execução do sistema	
4.3.8 Cordalha de cobre de nú 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação	m	15,00	quantidade necessária a execução do sistema	
4.3.9 Conector parafuso fendido split-bot para cabo de 35mm ²	und	4,00	quantidade necessária a execução do sistema	
4.3.10 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A	und	2,00	quantidade necessária a execução do sistema	
4.4 Aterramento				
4.4.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m ³	2,88	Válida de 1,20 x 0,40 com extensão de 6m	
4.4.2 Aço CA-50, 12,5 mm, dobrado e cortado	kg	5,02	8 m de aço Ø 12,5 mm x coeficiente de convesão de m para kg	
4.4.3 Cordalha de cobre nu 50 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação	m	8,00	8 m de cordalha (1m + 6m + 1m)	
4.4.4 Terminal ou conector de pressão - para cabo de 50mm ² - fornecimento e instalação	und	2,00	um terminal em um dos pilares da escada e outra na estrutura existente	
4.4.5 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m ³	2,88	= item 4.4.1	