

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE**

DILOG/GERÊNCIA DE INSTALAÇÕES

RESUMO - ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS

1 - Dados do ContratoObjeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DE ESCADA EXTERNA EM ESTRUTURA METÁLICA NO FÓRUM CRIMINAL**Órgão Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ACRE - TJAC**Data base SINAPI: **AGO/2019**Construtora: **VS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO IMP. E EXP.**BDI: **23,43%**Nº Contrato: **10/2020**Fonte de Recurso: **FUNSEG****2 - Resumo da Adequação de Serviços**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES			
		CONTRATADO	ADITADO	SUPRIMIDO	ADEQUADO
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	82.034,76			82.034,76
2	ESTRUTURAS EM CONCRETO	15.059,27			15.059,27
3	ESTRUTURAS METÁLICAS	176.333,58	23.473,30	(9.283,43)	190.523,45
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.573,32	9.318,36		25.891,68
Total Geral (R\$)		290.000,93	32.791,66	(9.283,43)	313.509,16

3 - Histórico das Adequações de Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO CONTRATO	ADITADO		SUPRIMIDO		REFLEXO FINANCEIRO
			R\$	(%)	R\$	(%)	
1	Valor do Contrato Inicial	290.000,93					
2	Valor da 1ª Adequação	313.509,16	32.791,66	11,31%	(9.283,43)	-3,20%	23.508,23
6							
Total Percentual Atigindo (%)			32.791,66	11,31%	(9.283,43)	-3,20%	23.508,23

Percentual em relação ao valor contratado 8,11%**4 - Documentos anexos:**

- 1 - Planilha de Adequação de Serviços;
- 2 - Memória de Cálculo;
- 3 - Composições de Custos Unitários.

Rio Branco - Acre, 24 de julho de 2020**ENGº CIVIL MARCUS ALEXANDRE**
DILOG/GEINS



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE
DILOG/GERÊNCIA DE INSTALAÇÕES

Objeto: CONSTRUÇÃO DE ESCADA EXTERNA EM ESTRUTURA METÁLICA NO FÓRUM CRIMINAL
 Construtora: VS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO IMP. E EXP.
 nº contrato: 10/2020
 Fiscal: ENG MARCUS ALEXANDRE
 Resp. Téc: ENG LUCAS BARBOSA DE OLIVEIRA

Data Base: BDI Serv. 23,43%
 AGO/2019 BDI Forn. 17,72%
 Encargos Desonerado

PLANILHA DE ADEQUAÇÃO

Item	Composições		Descrição dos Serviços	Und.	Contratado			1a Adequação					
					Quant.	Valor Unitário c/ BDI	Valor Total	Quantidades		Valores			
	Fonte	Código						Aditado	Suprimido	Total Adequado	Aditado	Suprimido	Total Adequado
1.			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO				82.034,76						82.034,76
1.1	SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,00	258,17	1.032,68			4,00			1.032,68
1.2	PRÓPRIA	CP-01	Taxas e emolumentos (CREA)	und	1,00	276,39	276,39			1,00			276,39
1.3	SINAPI	89557	Ponto de consumo de água fria com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água fria	und	1,00	108,27	108,27			1,00			108,27
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	444,87	889,74			2,00			889,74
1.5	SINAPI	ins-00010776	Locação de container 2,30x4,30 m, altura 2,50 m, para escritório e almoxarifado	mês	2,00	306,10	612,20			2,00			612,20
1.6	SINAPI	41598	Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra	und	1,00	1.127,38	1.127,38			1,00			1.127,38
1.7	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica	m²	116,16	49,27	5.723,20			116,16			5.723,20
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	626,23	2.755,41			4,40			2.755,41
1.9	SINAPI	97062	Colocação de tela em andaime fachadeiro	m²	271,80	5,54	1.505,77			271,80			1.505,77
1.10	PRÓPRIA	CP-02	Guindaste hidráulico autropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t	h	360,00	102,18	36.784,80			360,00			36.784,80
1.11	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico	m²	271,80	8,62	2.342,92			271,80			2.342,92
1.12	PRÓPRIA	CP-03	Equipe local (vigia, mestre de obras, apontador, engenheiro júnior)	%	100,00	288,76	28.876,00			100,00			28.876,00
2.			ESTRUTURAS EM CONCRETO				15.059,27						15.059,27
2.1			Sapatas				11.060,50						11.060,50
2.1.1	SINAPI	96523	Escavação manual para sapata, com previsão de fôrmas	m³	16,51	72,71	1.200,44			16,51			1.200,44
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	4,77	51,52			10,80			51,52
2.1.3	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas espessura de 3 cm	m²	5,72	16,44	94,04			5,72			94,04
2.1.4	SINAPI	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m²	24,65	180,88	4.458,69			24,65			4.458,69
2.1.5	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm - montagem	kg	29,80	12,30	366,54			29,80			366,54
2.1.6	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	26,60	10,45	277,97			26,60			277,97
2.1.7	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	16,80	9,81	164,81			16,80			164,81
2.1.8	SINAPI	96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem	kg	160,90	6,38	1.026,54			160,90			1.026,54
2.1.9	PRÓPRIA	CP-04	Concretagem de sapatas, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,62	681,93	3.150,52			4,62			3.150,52
2.1.10	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m³	11,89	22,66	269,43			11,89			269,43
2.2			Vigas baldrame				3.998,77						3.998,77
2.2.1	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma	m³	4,19	95,16	398,72			4,19			398,72
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	4,77	49,99			10,48			49,99
2.2.3	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas espessura de 3 cm	m²	3,49	16,44	57,38			3,49			57,38
2.2.4	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m³	2,80	22,66	63,45			2,80			63,45
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	82,32	1.679,33			20,40			1.679,33
2.2.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm - montagem	kg	13,60	12,30	167,28			13,60			167,28
2.2.7	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	49,00	9,81	480,69			49,00			480,69
2.2.8	PRÓPRIA	CP-05	Concretagem de vigas baldrames, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,63	676,03	1.101,93			1,63			1.101,93
3.			ESTRUTURAS METÁLICAS				176.333,58						176.333,58
3.1			Estrutura				74.307,03						74.307,03
3.1.1	cotação	-	Pilares W 250x44,8	kg	4.027,52	4,67	18.808,52			4.027,52			18.808,52
3.1.2	cotação	-	Vigas W 250x17,9	kg	4.317,38	4,81	20.766,60			4.317,38			20.766,60
3.1.3	cotação	-	Vigas UE 17x50x100 # 3,04 mm	kg	138,14	4,10	566,37			138,14			566,37
3.1.4	cotação	-	Chapa de ligação pilar/viga 125x270 #12,7 mm	kg	53,76	6,28	337,61			53,76			337,61
3.1.5	cotação	-	Chapa de ligação pilar/viga 175x270 #12,7 mm	kg	80,96	6,28	508,43			80,96			508,43
3.1.6	cotação	-	Enrijecedor ligação pilar/viga 240x170 #8,0 mm	kg	81,92	6,28	514,46			81,92			514,46
3.1.7	cotação	-	Chapa de apoio vigas das lajes na estrutura existente 250x400x12,0mm	kg	37,68	6,28	236,63			37,68			236,63
3.1.8	cotação	-	Placa base 400x500x12,0 mm	kg	94,20	6,28	591,58			94,20			591,58
3.1.9	SINAPI	ins-00004912	Cantoneiras de aço 3"x3" x1/4" (contraventamento)	kg	314,16	3,76	1.181,24			314,16			1.181,24
3.1.10	cotação	-	Chumbador galvanizado 'J' para concreto, ø 5/8", comp. total (T) 400mm (JEA JJCJC 5/8 ou similar), com porca e arruela	und	40,00	16,11	644,40						644,40
3.1.11	cotação	-	Chumbador (tipo barra roscável) ø 16mm(5/8") x 385 mm, com rosca e porca	und	64,00	12,21	781,44						781,44
3.1.12	PRÓPRIA	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	kg	9.145,72	2,83	25.882,39			9.145,72			25.882,39
3.1.13	SINAPI	90439	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	64,00	54,49	3.487,36			64,00			3.487,36
3.2			Piso em chapa xadrez				48.980,76						48.980,76
3.2.1	SINAPI	ins-00001337	Chapa de aço xadrez, e = 1/4 " (6,30 mm)	kg	5.796,54	5,62	32.576,55			5.796,54			32.576,55
3.2.2	PRÓPRIA	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	kg	5.796,54	2,83	16.404,21			5.796,54			16.404,21
3.3			Cobertura				4.460,16						4.460,16
3.3.1	cotação	-	Perfil 'U' 70x40 # 2,00 mm	kg	72,75	4,89	355,75			72,75			355,75
3.3.2	cotação	-	Perfil 'U' 75x40 # 2,00 mm	kg	74,82	4,23	316,49			74,82			316,49
3.3.3	cotação	-	Perfil 'UE' 17x50x100 # 2,00	kg	176,11	4,10	722,05			176,11			722,05
3.3.4	cotação	-	Contraventamento com barra de ferro mecânico (barra redonda) ø 3/8 "	kg	20,00	3,68	73,60			20,00			73,60

PLANILHA DE ADEQUAÇÃO

Item	Composições		Descrição dos Serviços	Und.	Contratado			1a Adequação						
					Quant.	Valor Unitário c/ BDI	Valor Total	Quantidades		Valores				
	Fonte	Código						Aditado	Suprimido	Total Adequado	Aditado	Suprimido	Total Adequado	
3.3.5	SINAPI	ins-00001318	Chapa de aço, e = 2,00 mm (calhas)	kg	116,76	4,64	541,77			116,76			541,77	
3.3.6	PRÓPRIA	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	kg	460,44	2,83	1303,05			460,44			1.303,05	
3.8.6	SINAPI	ins-00007238	Telha de alumínio ondulada, altura 18 mm, e = 0,5 mm	m²	30,92	30,43	940,90			30,92			940,90	
3.8.7	PRÓPRIA	CP-07	Montagem de cobertura metálica	m²	30,92	6,68	206,55			30,92			206,55	
3.4			Guarda corpo				39.463,30						39.463,30	
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	313,35	39.463,30			125,94			39.463,30	
3.5			Pintura				9.122,33						9.122,33	
3.5.1	SINAPI	84647	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador	m²	75,05	121,55	9.122,33							
	SINAPI	95468	Pintura esmalte (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - vigas, pilares, patamares, conexões e degraus	m²		31,60		591,12		-75,05	0,00	23.473,30	-9.122,33	23.473,30
	SINAPI	95468	Pintura esmalte (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - guarda corpo	m²		31,60		138,53			138,53	4.377,55	4.377,55	
	SINAPI	41805	Locação de andaime suspenso ou balancim manual, capacidade de carga total de aprox 250 kg/m2, plataforma de 1,50 m X 0,80 m (C X L), cabo de 45 m	mês		416,36		1,00			1,00	416,36	416,36	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				16.573,32					9.318,36	25.891,68	
4.1			Demolições				144,39					273,06	417,45	
4.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	3,59	40,22	144,39					3,59	144,39	
	SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²		16,67		4,84		4,84		80,68	80,68	
	SINAPI	97638	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²		5,01		38,40			38,40	192,38	192,38	
4.2			Assentamento de portas				11.253,10					6.545,24	17.798,34	
4.2.1	cotação	-	Porta corta-fogo para saída de emergência, com fechadura, vão luz de 110 x 210 mm - fornecimento	und	4,00	866,18	3.464,72			4,00			3.464,72	
4.2.2	PRÓPRIA	CP-08	Porta corta-fogo 110x210x4cm - instalação	und	4,00	123,25	493,00			4,00			493,00	
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	672,06	5.376,48			8,00			5.376,48	
4.2.4	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa	m²	30,60	2,32	70,99			30,60			70,99	
4.2.5	SINAPI	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m²	30,60	21,37	653,92	65,76		96,36	1.405,29		2.059,21	
4.2.6	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	30,60	11,41	349,15	65,76		96,36	750,32		1.099,47	
4.2.7	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	10,80	66,77	721,12			10,80			721,12	
4.2.8	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	4,00	30,93	123,72			4,00			123,72	
	SINAPI	96359	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos AF_06/2017_P	m²		77,13			32,88		32,88	2.536,03	2.536,03	
	PRÓPRIA	CP-10	Bandeira em chapa de aço para fechamento de vão - Fornecimento e Instalação	und		463,40		4,00		4,00	1.853,60		1.853,60	
4.3			Iluminação				4.524,07					1.557,88	6.081,95	
4.3.1	SINAPI	95749	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede	m	80,00	16,30	1.304,00	50,00		130,00	815,00		2.119,00	
4.3.2	SINAPI	95795	Condutete de alumínio, tipo T, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente	und	9,00	22,15	199,35			9,00			199,35	
4.3.3	SINAPI	95808	Condutete de PVC, tipo II, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente	und	18,00	19,84	357,12			18,00			357,12	
4.3.4	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	9,00	30,93	278,37			9,00			278,37	
4.3.5	SINAPI	97608	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de 15 W	und	9,00	55,53	499,77			9,00			499,77	
4.3.6	PRÓPRIA	CP-09	Tomada 2P+T 20A para condutete de alumínio com tampa para condutete	und	9,00	11,92	107,28			9,00			107,28	
4.3.7	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	m	500,00	2,38	1.190,00			500,00			1.190,00	
4.3.8	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação	m	15,00	34,96	524,40			15,00			524,40	
4.3.9	SINAPI	72272	Conector parafuso fendido split-bolt® para cabo de 35mm²	und	4,00	11,71	46,84			4,00			46,84	
4.3.10	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A	und	2,00	8,47	16,94			2,00			16,94	
	SINAPI	97595	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. AF_11/2017	und		44,34		7,00		7,00	310,38		310,38	
	SINAPI	91911	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	und		8,65		50,00		50,00	432,50		432,50	
4.4			Aterramento				651,76						651,76	
4.4.1	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	2,88	59,94	172,63			2,88			172,63	
4.4.2	SINAPI	ins-00034439	Aço CA-50, 12,5 mm, dobrado e cortado	kg	5,02	4,79	24,05			5,02			24,05	
4.4.3	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação	m	8,00	43,89	351,12			8,00			351,12	
4.4.4	SINAPI	72263	Terminal ou conector de pressão - para cabo de 50mm² - fornecimento e instalação	und	2,00	19,35	38,70			2,00			38,70	
4.4.5	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m³	2,88	22,66	65,26					2,88	65,26	
			Pingadeira e Calçada de Acesso									942,18	942,18	
	SINAPI	89578	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	m		21,94		4,00		4,00	87,76		87,76	
	SINAPI	89584	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	und		20,96		4,00		4,00	83,84		83,84	
	PRÓPRIA	CP-04	Concretagem de sapatas, fck 25 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³		681,93		1,13		1,13	770,58		770,58	
							290.000,93				32.791,66	-9.283,43	313.509,16	



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE
DILOG/GERÊNCIA DE INSTALAÇÕES

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE ESCADA EXTERNA EM ESTRUTURA METÁLICA NO FÓRUM CRIMINAL**
Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ACRE - TJAC**
Nº Contrato: **10/2020**

Data base SINAPI: **AGO/2019**
BDI: **23,43%**
Fonte de Recurso: **FUNSEG**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. A ADEQUAR		DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.				ADITAR	SUPRIMIR	
3.5	Pintura													
3.5.1	Pintura epóxi incluso emassante e fundo preparador	m2	75,05							75,05			75,05	Quantidade insuficiente. Pintura será redimensionada.
Item novo	Pintura geral (todas as faces) dos elementos metálicos - vigas, pilares, patamares, degraus, conexões, estrutura da cobertura. . Serviço: 1 demão anti-corrosiva e 02 demãos de esmalte. <u>Ver memória auxiliar Anexo 2.1</u>	m2	-						591,12				591,12	Não foi prevista a pintura geral (todas as faces) dos elementos metálicos, patamares, degraus, cobertura. Quantidade de contrato insuficiente no item 3.5.1 Não foi prevista em contrato a pintura anti corrosiva.
Item novo	Pintura do guarda-corpo: 01 demão anti-corrosiva e 02 demãos de esmalte.	m2	-			125,94		1,10	138,53				138,53	Pintura do guarda-corpo não prevista em contrato.
4	Serviços Complementares													
4.1	Demolições													
Item novo	Remoção de janelas	m2	-	4,00		1,10		1,10	4,84				4,84	Remoção necessária para a instalação das portas corta-fogo. Não previsto.
Item novo	Remoção de parede drywall	m2	-	4,00		3,20		3,00	38,40				38,40	Remoção de paredes internas para acesso às portas corta-fogo.
4.2	Assentamento de Portas													
Item novo	Execução de parede drywall												32,88	Adequação dos acessos às portas corta-fogo e aos corredores dos juizes. 2 portas por andar (4 andares)
	Preenchimento das portas	m2	-	8,00		0,90		2,10	15,12					
	Preenchimento dos vãos do corredor	m2	-	8,00		1,30		3,00	31,20					
	Desconto da área de portas			8,00		0,80		2,10		13,44				
4.2.5	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	30,60		2,00				32,88		65,76		65,76	Adicional de massa para as paredes em drywall
4.2.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	30,60		2,00				32,88		65,76		65,76	Adicional de pintura para as paredes em drywall
4.3	Iluminação													
Item novo	Sensor de presença	unid	-	7,00									7,00	Não previsto em contrato.
Item novo	Curva 90º para eletroduto	unid	-	50,00									50,00	Não previsto em contrato.
4.3.1	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede	m	80,00			50,00							50,00	Quantidade de contrato insuficiente.
	Demais													
Item novo	Tubo PVC 100 mm	m	-	2,00		2,00					4,00		4,00	Execução de pingadeira - telhado
Item novo	Joelho 90º PVC 100 mm	unid	-	4,00							4,00		4,00	
	Calçada de acesso - concretagem	m3	-			8,50	1,90	0,07	1,13				1,13	Execução de calçada de acesso da escada até o estacionamento.
Item novo	Bandeirola no vão de abertura das portas corta-fogo	unid	-	4,00		1,05	0,15	0,75			4,00		4,00	Dimensões em metros - 4 unidades a aditar.

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO
COE: COEFICIENTE LARG: LARGURA OU DIÂMETRO
DESC.: DESCONTO ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

Rio Branco - Acre, 24 de julho de 2020



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE
DILOG/GERÊNCIA DE INSTALAÇÕES

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE ESCADA EXTERNA EM ESTRUTURA METÁLICA NO FÓRUM CRIMINAL**
 Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ACRE - TJAC**
 Nº Contrato: **10/2020**

Data-base - SINAPI: **08/2019**
 BDI de Serviços: **23,43%**
 Desconto Licitação: **25,04%**

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2			
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,77	16,62
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,89	11,11
	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UNID	0,3000	2,82	0,85
	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	14,06	0,42
	7292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440	19,17	2,76
	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	19,91	2,39
Valor parcial:							34,15
Valor com BDI:							42,15
Desconto da Licitação:							25,04%
Valor Total do item:							31,60

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2			
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	19,66	7,16
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	13,89	9,94
	42655	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,0984	9,35	0,92
Valor parcial:							18,02
Valor com BDI:							22,24
Desconto da Licitação:							25,04%
Valor Total do item:							16,67

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2			
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186	18,38	2,18
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329	13,89	3,23
Valor parcial:							5,41
Valor com BDI:							6,68
Desconto da Licitação:							25,04%
Valor Total do item:							5,01

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 P	M2			
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	18,38	11,54
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	13,89	2,18
	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	30,90	0,90
	39413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,1060	20,60	43,38
	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	4,10	3,73
	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	4,66	13,51
	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,23	0,58
	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	3,05	2,42
	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	4,10	4,23
	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,04	0,80
	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,10	0,09
Valor parcial:							83,36
Valor com BDI:							102,89
Desconto da Licitação:							25,04%
Valor Total do item:							77,13

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	41805	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1.50 M X 0.80 M (C X L). CABO DE 45 M	MÊS	1,0000	450,00	450,00	
							Valor parcial:	450,00
							Valor com BDI:	555,44
							Desconto da Licitação:	25,04%
							Valor Total do item:	416,36
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UNID				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566	15,37	2,41	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3758	19,89	7,47	
	39392	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MÁXIMA *1000* W, USO INTERNO	UNID	1,0000	38,04	38,04	
							Valor parcial:	47,92
							Valor com BDI:	59,15
							Desconto da Licitação:	25,04%
							Valor Total do item:	44,34
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UNID				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	15,37	3,30	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,89	4,28	
	1870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UNID	1,0000	1,77	1,77	
							Valor parcial:	9,35
							Valor com BDI:	11,54
							Desconto da Licitação:	25,04%
							Valor Total do item:	8,65
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,1100	14,89	1,64	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1100	19,25	2,12	
	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050	50,49	0,25	
	9841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,0400	18,56	19,30	
	20083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082	43,85	0,36	
	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230	1,60	0,04	
							Valor parcial:	23,71
							Valor com BDI:	29,27
							Desconto da Licitação:	25,04%
							Valor Total do item:	21,94
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UNID				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,89	1,49	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,25	1,93	
	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,38	2,38	
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460	18,49	0,85	
	20157	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	16,00	16,00	
							Valor parcial:	22,65
							Valor com BDI:	27,96
							Desconto da Licitação:	25,04%
							Valor Total do item:	20,96

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

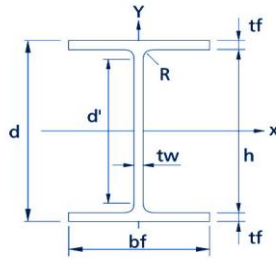
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CP-10	PRÓPRIA	BANDEIROLA EM CHAPA DE AÇO PARA FECHAMENTO DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			
		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,54	58,62
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	13,89	41,67
		95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	3,1500	34,12	107,48
		40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600	11,61	0,70
		11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	32,9940	7,81	257,68
		37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID	2,0000	17,35	34,70

Valor parcial: 500,85
Valor com BDI: 618,20
Desconto da Licitação: 25,04%
Valor Total do item: 463,40

Rio Branco - Acre, 24 de julho de 2020

ANEXO 2.1 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANILHA AUXILIAR



PERFIL W 250 X 44,8

D = 266 mm
d' = 220 mm
h = 240 mm
bf = 148 mm
tf = 13 mm
tw = 7,6 mm

PERFIL W 250 X 17,9

D = 251 mm
d' = 220 mm
h = 240 mm
bf = 101 mm
tf = 5,3 mm
tw = 4,8 mm

DESCRIÇÃO	perímetro da superfície (m ² /m)	Quantidade (und)	Comprimento (m)	área da superfície (m ²)
PILARES EM PERFIL W 250X44,8	1,109	5	17,98	99,70
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	10	4,62	41,40
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	14	2,93	36,75
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	10	1,57	14,07
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	4	1,94	6,95
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	4	2,28	8,17
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	2	1,83	3,28
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	2	2,27	4,07
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	4	3,30	11,83
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	5	1,56	6,99
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	4	1,36	4,87
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	4	1,51	5,41
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	5	1,55	6,94
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	5	3,22	14,43
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	1	3,32	2,97
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	1	3,27	2,93
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	2	3,61	6,47
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	2	3,48	6,24
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	1	3,33	2,98
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	1	3,41	3,06
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	2	2,94	5,27
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	2	3,08	5,52
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	2	3,06	5,48
VIGAS EM PERFIL W 250X17,9	0,896	2	2,95	5,29
CONEXÃO EM PERFIL H W250x17,9	0,896	4	0,25	0,90
CONEXÃO EM PERFIL H W250x17,9	0,896	8	0,14	1,00
CONEXÃO EM PERFIL H W250x17,9	0,896	2	0,46	0,82
CONEXÃO EM PERFIL H W250x17,9	0,896	2	0,39	0,70
CONEXÃO EM PERFIL H W250x17,9	0,896	2	0,21	0,38
CONEXÃO EM PERFIL H W250x17,9	0,896	2	0,14	0,25
CONEXÃO EM PERFIL H W250x17,9	0,896	1	0,20	0,18
CONEXÃO EM PERFIL H W250x17,9	0,896	3	0,14	0,38
VIGA EM PERFIL UE 17x50x100 # 3,04mm	0,468	4	1,83	3,43
VIGA EM PERFIL UE 17x50x100 # 3,04mm	0,468	8	1,65	6,18
VIGA EM PERFIL UE 17x50x100 # 3,04mm	0,468	4	1,55	2,90
Área total da superfície da estrutura para pintura (VIGAS E PILARES)				328,19

DESCRIÇÃO	Quantidade (und)	área (m ²)	lados (und)	área total (m ²)
CHAPA DE AÇO XADREZ # 1/4 " (6,30 mm)	1	64,18	2	128,36
DEGRAUS EM CHAPA DE AÇO XADREZ # 1/4 " (6,30 mm)	78	0,54	2	84,24
Área total da superfície dos pisos e degraus da escada (dois lados)				212,6

DESCRIÇÃO	perímetro da superfície (m ² /m)	Quantidade (und)	Comprimento (m)	área da superfície (m ²)
TERÇA UE 17x50x100 # 2,00mm	0,468	3	7,81	10,97
TERÇA UE 17x50x100 # 2,00mm	0,468	3	9,01	12,65
PERFIL U 70x40 # 2,00MM (MONTANTES E DIAGONAIS)	0,3	3	8,36	7,52
PERFIL U 70x40 # 2,00MM (MONTANTES E DIAGONAIS)	0,3	1	6,01	1,80
PERFIL U 75x40 # 2,00MM (BANZOS INFERIOR E SUPERIOR)	0,3	3	6,96	6,26
PERFIL U 75x40 # 2,00MM (BANZOS INFERIOR E SUPERIOR)	0,3	1	3,49	1,05
CALHA 1	0,6	1	7,80	4,68
CALHA 2	0,6	1	9,00	5,40
Área total da superfície para pintura da estrutura da cobertura (terças, tesouras e calhas)				50,33

ÁREA TOTAL DE PINTURA DA ESCADA	591,12
--	---------------