



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE
DIALOG/GERÊNCIA DE INSTALAÇÕES
RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

1 - Dados do Contrato:

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DE ESCADA EXTERNA EM ESTRUTURA METÁLICA NO FÓRUM CRIMINAL**
Órgão Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ACRE - TJAC**
Construtora: **VS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO IMP. E EXP.**
Fonte de Recurso: **FUNSEG**
Nº contrato: **10/2020**
Fiscal da obra: **ENG MARCUS ALEXANDRE**
Resp. Técnico Emp.: **ENG LUCAS BARBOSA DE OLIVEIRA**

2 - Temporalidade da Medição:

Número da medição: **1ª**
Data da medição: **17/04/2020**
Período da medição: **17/02/20 a 16/04/20**
Início da obra: **17/02/20**
Prazo Inicial da Obra: **2 meses**
Prazo Reprogramado: **Em análise**
Prazo Decorrido: **60 dias**
Término da Obra: **16/04/2020***
Situação da Obra: **Em andamento**

3 - Resumo da Medição:

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	82.034,76	13.426,25	13.426,25	16,4%
2	ESTRUTURAS EM CONCRETO	15.059,27	14.726,39	14.726,39	97,8%
3	ESTRUTURAS METÁLICAS	176.333,58	1.074,88	1.074,88	0,6%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.573,32	-	-	0,0%
TOTAL		290.000,93	29.227,52	29.227,52	10,08%

Valor da presente medição : **29.227,52** (vinte e nove mil, duzentos e vinte e sete reais e cinquenta e dois centavos)

4 - Situação da obra:

Execução física: **10,08%** Valor contrato inicial: **290.000,93**
Situação do Cronograma Inicial:

Nível Técnico da Empresa

0,00 a 4,99 5,00 a 6,99 7,00 a 8,99 9,00 a 10,00

Conceito da Empresa

Ruim Razoável Boa Muito boa

Observações:

Atestamos que os serviços constantes da presente medição foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos.

* Encontra-se em análise solicitação da empresa para a prorrogação do prazo de execução (processo SEI 0004826-07.2019.8.01.0000).

5 - Documentos anexos:

- 1 - Boletim de Medição;
- 2 - Relatório Fotográfico.

Rio Branco - AC, 23 de abril de 2020.

Engº Civil Marcus Alexandre
Geins/Dilog



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

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

Data da Medição: 17/04/2020
Período de Medição: 17/02/2020 a 16/04/2020
Início de obra: 17/02/2020
Prazo da obra: 60 dias
Vigência do contrato: 11/02/20 a 11/02/21

BOLETIM DA 1a MEDIÇÃO

Item	Composições		Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Contratado		1a Medição			Acumulado			Saldo		
	Fonte	Código				Valor Unitário c/ BDI	Valor Total	Quant.	Valor Total	%	Quant.	Valor Total	%	Quant.	Valor Total	%
1.			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO				82.034,76		13.426,25	16,37		13.426,25	16,37		68.608,51	83,63
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	100,00	4,00	1.032,68	100,00	0,00	0,00	0,00
1.2	PRÓPRIA	CP-01	Taxas e emolumentos (CREA)	und	1,00	276,39	276,39	1,00	276,39	100,00	1,00	276,39	100,00	0,00	0,00	0,00
1.3	SINAPI	89597	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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	108,27	100,00
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	1,00	444,87	50,00	1,00	444,87	50,00	1,00	444,87	50,00
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	1,00	306,10	50,00	1,00	306,10	50,00	1,00	306,10	50,00
1.6	SINAPI	41598	Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra	und	1,00	1.127,38	1.127,38		0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.127,38	100,00	
1.7	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica	m²	116,16	49,27	5.723,20	116,16	5.723,20	100,00	116,16	5.723,20	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	4,40	2.755,41	100,00	0,00	0,00	0,00
1.9	SINAPI	97062	Colocação de tela em andaime fachadeiro	m²	271,80	5,54	1.505,77		0,00	0,00	0,00	0,00	271,80	1.505,77	100,00	
1.10	PRÓPRIA	CP-02	Guindaste hidráulico autopesado, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t	h	360,00	102,18	36.784,80		0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	36.784,80	100,00	
1.11	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico	m²	271,80	8,62	2.342,92		0,00	0,00	0,00	0,00	271,80	2.342,92	100,00	
1.12	PRÓPRIA	CP-03	Equipe local (vigia, mestre de obras, apontador, engenheiro júnior)	%	100,00	288,76	28.876,00	10,00	2.887,60	10,00	10,00	2.887,60	10,00	90,00	25.988,40	90,00
2.			ESTRUTURAS EM CONCRETO				15.059,27		14.726,39	97,79		14.726,39	97,79		332,88	2,21
2.1			Sapatas				11.060,50		10.791,07	97,56		10.791,07	97,56		269,43	2,44
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	100,00	16,51	1.200,44	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	10,80	51,52	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	5,72	94,04	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	24,65	4.458,69	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	29,80	366,54	100,00	0,00	0,00	0,00
2.1.6	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	26,80	10,45	277,97	26,80	277,97	100,00	26,80	277,97	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	16,80	164,81	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	160,90	1.026,54	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	4,62	3.150,52	100,00	0,00	0,00	0,00
2.1.10	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m³	11,89	22,66	269,43		0,00	0,00	0,00	0,00	11,89	269,43	100,00	
2.2			Vigas baldrame				3.998,77		3.935,32	98,41		3.935,32	98,41		63,45	1,59
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	100,00	4,19	398,72	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	10,48	49,99	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	3,49	57,38	100,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m³	2,80	22,66	63,45		0,00	0,00	0,00	0,00	2,80	63,45	100,00	
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	100,00	20,40	1.679,33	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	13,60	167,28	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	49,00	480,69	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	1,63	1.101,93	100,00	0,00	0,00	0,00
3.			ESTRUTURAS METÁLICAS				176.333,58		1.074,88	0,61		1.074,88	0,61		175.258,70	99,39
3.1			Estrutura				74.307,03		1.074,88	1,45		1.074,88	1,45		73.232,15	98,55
3.1.1	cotação	-	Pilares W 250x44,8	kg	4,027,52	4,67	18.808,52		0,00	0,00	0,00	0,00	4,027,52	18.808,52	100,00	
3.1.2	cotação	-	Vigas W 250x17,9	kg	4,317,38	4,81	20.766,60		0,00	0,00	0,00	0,00	4,317,38	20.766,60	100,00	
3.1.3	cotação	-	Vigas UE 17x50x100 # 3,04 mm	kg	138,14	4,10	568,37		0,00	0,00	0,00	0,00	138,14	568,37	100,00	
3.1.4	cotação	-	Chapa de ligação pilar/viga 125x270 #12,7 mm	kg	53,76	6,28	337,61		0,00	0,00	0,00	0,00	53,76	337,61	100,00	
3.1.5	cotação	-	Chapa de ligação pilar/viga 175x270 #12,7 mm	kg	80,96	6,28	508,43		0,00	0,00	0,00	0,00	80,96	508,43	100,00	
3.1.6	cotação	-	Enrijecedor ligação pilar/viga 240x170 #8,0 mm	kg	81,92	6,28	514,46		0,00	0,00	0,00	0,00	81,92	514,46	100,00	
3.1.7	cotação	-	Chapa de apoio vigas das lajes na estrutura existente 250x400x12,0mm	kg	37,68	6,28	236,63		0,00	0,00	0,00	0,00	37,68	236,63	100,00	
3.1.8	cotação	-	Placa base 400x500x12,0 mm	kg	94,20	6,28	591,58	94,20	591,58	100,00	94,20	591,58	100,00	0,00	0,00	0,00
3.1.9	SINAPI	ins-00004912	Cantoneiras de aço 3"x3"x1/4" (contraventamento)	kg	314,16	3,76	1.181,24		0,00	0,00	0,00	0,00	314,16	1.181,24	100,00	
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	16,11	644,40	30,00	483,30	75,00	30,00	483,30	75,00	10,00	161,10	25,00
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		0,00	0,00	0,00	0,00	64,00	781,44	100,00	
3.1.12	PRÓPRIA	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	kg	9.145,72	2,83	25.882,39		0,00	0,00	0,00	0,00	9.145,72	25.882,39	100,00	
3.1.13	SINAPI	90439	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	64,00	54,49	3.487,36		0,00	0,00	0,00	0,00	64,00	3.487,36	100,00	
3.2			Piso em chapa xadrez				48.980,76		0,00	0,00		0,00	0,00		48.980,76	100,00
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		0,00	0,00	0,00	0,00	5.796,54	32.576,55	100,00	
3.2.2	PRÓPRIA	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	kg	5.796,54	2,83	16.404,21		0,00	0,00	0,00	0,00	5.796,54	16.404,21	100,00	
3.3			Cobertura				4.460,16		0,00	0,00		0,00	0,00		4.460,16	100,00
3.3.1	cotação	-	Perfil U 70x40 # 2,00 mm	kg	72,75	4,89	355,75		0,00	0,00	0,00	0,00	72,75	355,75	100,00	
3.3.2	cotação	-	Perfil U 75x40 # 2,00 mm	kg	74,82	4,23	316,49		0,00	0,00	0,00	0,00	74,82	316,49	100,00	
3.3.3	cotação	-	Perfil 'UE' 17x50x100 # 2,00	kg	176,11	4,10	722,05		0,00	0,00	0,00	0,00	176,11	722,05	100,00	
3.3.4	cotação	-	Contraventamento com barra de ferro mecânico (barra redonda) ø 3/8"	kg	20,00	3,68	73,60		0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	73,60	100,00	

BOLETIM DA 1a MEDIÇÃO

Item	Composições		Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Contratado		1a Medição			Acumulado			Saldo			
	Fonte	Código				Valor Unitário c/ BDI	Valor Total	Quant.	Valor Total	%	Quant.	Valor Total	%	Quant.	Valor Total	%	
3.3.5	SINAPI	ins-00001318	Chapa de aço, e = 2,00 mm (calhas)	kg	116,76	4,64	541,77		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116,76	541,77	100,00
3.3.6	PRÓPRIA	CP-06	Montagem de estruturas metálicas	kg	460,44	2,83	1303,05		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460,44	1.303,05	100,00
3.8.6	SINAPI	ins-00007238	Telha de alumínio ondulada, altura 18 mm, e = 0,5 mm	m²	30,92	30,43	940,90		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,92	940,90	100,00
3.8.7	PRÓPRIA	CP-07	Montagem de cobertura metálica	m²	30,92	6,68	206,55		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,92	206,55	100,00
3.4			Guarda corpo				39.463,30		0,00	0,00		0,00	0,00		39.463,30	100,00	
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125,94	39.463,30	100,00
3.5			Pintura				9.122,33		0,00	0,00		0,00	0,00		9.122,33	100,00	
3.5.1	SINAPI	84647	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador	m²	75,05	121,55	9.122,33		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,05	9.122,33	100,00
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				16.573,32		0,00	0,00		0,00	0,00		16.573,32	100,00	
4.1			Demolições				144,39		0,00	0,00		0,00	0,00		144,39	100,00	
4.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	3,59	40,22	144,39		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,59	144,39	100,00
4.2			Assentamento de portas				11.253,10		0,00	0,00		0,00	0,00		11.253,10	100,00	
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	3.464,72	100,00
4.2.2	PRÓPRIA	CP-08	Porta corta-fogo 110x210x4cm - instalação	und	4,00	123,25	493,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	493,00	100,00
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	5.376,48	100,00
4.2.4	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa	m²	30,60	2,32	70,99		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,60	70,99	100,00
4.2.5	SINAPI	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m²	30,60	21,37	653,92		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,60	653,92	100,00
4.2.6	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	30,60	11,41	349,15		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,60	349,15	100,00
4.2.7	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	10,80	66,77	721,12		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,80	721,12	100,00
4.2.8	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	4,00	30,93	123,72		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	123,72	100,00
4.3			Iluminação				4.524,07		0,00	0,00		0,00	0,00		4.524,07	100,00	
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	1.304,00	100,00
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	199,35	100,00
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	357,12	100,00
4.3.4	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	9,00	30,93	278,37		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	278,37	100,00
4.3.5	SINAPI	97608	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de 15 W	und	9,00	55,53	499,77		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	499,77	100,00
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	107,28	100,00
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	1.190,00	100,00
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	524,40	100,00
4.3.9	SINAPI	72272	Conector parafuso fendido Split-bolt", para cabo de 35mm²	und	4,00	11,71	46,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	46,84	100,00
4.3.10	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A	und	2,00	8,47	16,94		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	16,94	100,00
4.4			Aterramento				651,76		0,00	0,00		0,00	0,00		651,76	100,00	
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	172,63	100,00
4.4.2	SINAPI	ins-00034439	Aço CA-50, 12,5 mm, dobrado e cortado	kg	5,02	4,79	24,05		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,02	24,05	100,00
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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	351,12	100,00
4.4.4	SINAPI	72263	Terminal ou conector de pressão - para cabo de 50mm² - fornecimento e instalação	und	2,00	19,35	38,70		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	38,70	100,00
4.4.5	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (compactador de solos a percussão)	m³	2,88	22,66	65,26		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	65,26	100,00
							290.000,93		29.227,52	10,08		29.227,52	10,08		260.773,41	89,92	