



O melhor projeto por m²

BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI  
CNPJ: 17.196.808/0001-99 - Inscrição Estadual: 15.396.778-0

27

HT

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO (MA)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL

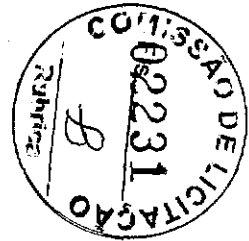
Avenida Leonardo de Almeida S/N Centro Sítio Novo – MA

Tomada de Preços nº 009/2021 – CPL - Data: 24/06/2021 às 10:30 horas

ENVELOPE 2 – PROPOSTA DE PREÇOS

BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 17.196.808/0001-99,

PRESIDENTE MEDICI, 1818, CENTRO, CEP 65.921-000, CIDELÂNDIA-MA.



Handwritten scribbles and marks on the left side of the page.

Handwritten mark resembling the number '4' on the left side.

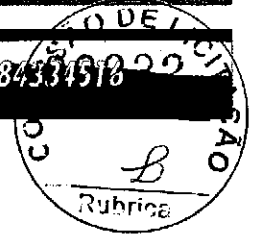
Handwritten scribbles and marks on the left side, including a large loop.

Handwritten signature or mark on the left side.

27

Handwritten mark on the left side.

Handwritten mark on the left side.



### PROPOSTAS DE PREÇOS

Prezados Senhores,

BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI, com sede na cidade de Cidelândia à Rua presidente Médici, n.º 1818, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 17.196.808/0001-99, neste ato representada por Ezequias Freitas de melo, portador do CPF n.º 610.211.983-58 e R.G. 044178762012-6 SESP/MA, abaixo assinado propõe à Recuperação de estradas vicinais, Prefeitura Municipal de Sitio Novo – MA,

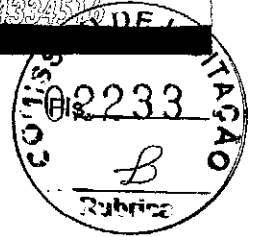
- a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- b) O objeto deverá ser executado imediatamente, a partir do recebimento da "Ordem de Fornecimento" expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano;
- c) preço total da proposta é de R\$ 384.121,45 (Trezentos e Oitenta e Quatro Mil, Cento e Vinte e Um Reais e Quarenta e Cinco Centavos)

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



d) Dados bancários: Banco: BANCO DO BRASIL, Agência: 554-1 C/C: 69516-5, Titular: Construtora Bol Eireli.

e) E-mail: [CONSTRUTORABOL@GMAIL.COM](mailto:CONSTRUTORABOL@GMAIL.COM)

f) Responsável pela assinatura do Contrato: EZEQUIAS FREITAS DE MELO, RG: 044178762012-6 SESP/MA CPF: 610.211.983-58

Cidelândia –MA, 22 de junho de 2021

BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI  
CNPJ: 17.196.808/0001-99  
Sócio Administrador  
Ezequias Freitas de Melo  
RG: 044178762012-6 SESP/MA CPF: 610.211.983-58



Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO -  
MA

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.  
20,0%

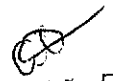
Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.683,10	1,47 %
2	TERRAPLANAGEM	336.736,50	87,88 %
3	DRENAGEM	40.159,23	10,46 %
4	SINALIZAÇÃO	1.562,52	0,41 %

Total sem BDI 320.365,18  
Total do BDI 63.756,27  
Total Geral 384.121,45

CONSTRUCTY - BOL E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 17.196.808/0001-99 INS. ES. 12.396.774-0 FONE: (99) 9 84334516  
RUA PRESIDENTE MEDICI Nº 1818 - CENTRO - CIDELÂNDIA - MA

  
Abigail Lobão Ferreira  
Engenheiro Civil  
Eng<sup>a</sup> de Segurança do Trabalho  
CREA Nº 1103495461

  
  
  
  
17.196.808/0001-99  
BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
RG: 044178762012-6 CPF 610.211 983-58  
CIDELANDIA - MA CEP 65.921-000



Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerados  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%



Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							5.683,10	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	198 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	201,79	201,79	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,69	17,69	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,14	26,28	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	232,19	2,32	
Auxiliar								
Insumo	60004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	155,50	155,50	
			MO sem LS =>	17,80	LS =>	20,56	MO com LS =>	38,38
			Valor do BDI =>	40,35			Valor com BDI =>	242,14
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.452,84

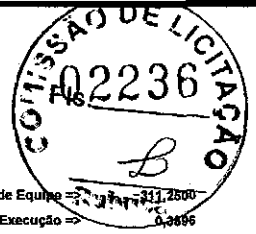
1.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	22 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000	1.169,52	1.169,52	
Auxiliar	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,5082447	24,40	744,40	
Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	106,28	425,12	
			MO sem LS =>	523,55	LS =>	604,92	MO com LS =>	1.128,47
			Valor do BDI =>	233,80			Valor com BDI =>	1.403,42
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.210,26

TERRAPLANAGEM							338.738,60	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,22	0,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00 0,00	308,5005 108,6055	308,5005	308,5005	
						Custo Horário de Equipamentos =>	308,5005	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	2,0000000		16,2504	32,5008	32,5008	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	32,5008	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	341,0013	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044	
						Custo do FIC =>	0,0010	
						Produção de Equipe =>	1.532,9100	
						Custo Unitário de Execução =>	0,2225	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	7.309,12

2.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	4018008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	1,89	1,89	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00 0,00	176,7480 80,9389	176,7480	176,7480	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86 0,14	139,8613 53,2682	255,8498	255,8498	
						Custo Horário de Equipamentos =>	432,3968	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	1,0000000		16,2504	16,2504	16,2504	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2504	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	448,6472	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0490	
						Produção de Equipe =>	243,8200	
						Custo Unitário de Execução =>	1,8401	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,26
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	38.119,87

2.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,40	0,40
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	121,2482 35,1866	121,2482	121,2482
						Custo Horário de Equipamentos =>	121,2482
						Custo Horário de Execução =>	121,2482
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0104

*[Handwritten signatures and initials]*



Produção de Equipe ⇒ 11,2500  
 Custo Unitário de Execução ⇒ 0,2695  
 MO sem LS ⇒ 0,00 LS ⇒ 0,00 MO com LS ⇒ 0,00  
 Valor do BDI ⇒ 0,08 Valor com BDI ⇒ 0,48  
 Quant. ⇒ ##### Preço Total ⇒ 224.686,39

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	148,76	148,76
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 128,6489 Improdutiva 54,0810	128,6499	
						Custo Horário de Equipamentos ⇒	128,6499

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2504	16,2504	
					Custo Horário da Mão de Obra ⇒	16,2504
					Ade.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) ⇒	0,0000
					Custo Horário de Execução ⇒	144,9003
					Fator de Influencia da Chuva - FIC ⇒	0,0286
					Custo do FIC ⇒	3,8567
					Produção de Equipe ⇒	1,0000
					Custo Unitário de Execução ⇒	144,9003
					MO sem LS ⇒	7,54
					Valor do BDI ⇒	29,75
					LS ⇒	8,71
					MO com LS ⇒	16,25
					Valor com BDI ⇒	178,51
					Quant. ⇒	8,4300000
					Preço Total ⇒	1.604,83

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	131,97	0,39
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	44,73	0,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,14	0,11
					MO sem LS ⇒	0,11	0,24
					Valor do BDI ⇒	0,15	0,91
					LS ⇒	0,13	0,24
					MO com LS ⇒	0,24	0,91
					Valor com BDI ⇒	0,91	0,91
					Quant. ⇒	#####	16,349,15

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5502878 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	2,46	2,46
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 186 kW	1,0000000	Operativa 0,90 Improdutiva 0,10	Operativa 154,7604 Improdutiva 39,9903	143,2834	
Insumo	E9516 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52 0,48	1,8483 1,2186	1,5451	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	128,6489 54,0810	76,7060	
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	104,4933 48,8856	104,4933	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	95,0179 25,7283	61,7579	
						Custo Horário de Equipamentos ⇒	386,7857

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2504	16,2504	
					Custo Horário da Mão de Obra ⇒	16,2504
					Ade.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) ⇒	0,0000
					Custo Horário de Execução ⇒	403,0361
					Fator de Influencia da Chuva - FIC ⇒	0,0266
					Custo do FIC ⇒	0,0638
					Produção de Equipe ⇒	188,2000
					Custo Unitário de Execução ⇒	2,3982
					MO sem LS ⇒	0,04
					Valor do BDI ⇒	0,49
					LS ⇒	0,06
					MO com LS ⇒	0,10
					Valor com BDI ⇒	2,95
					Quant. ⇒	#####
					Preço Total ⇒	49.758,24

**3 DRENAGEM 40.169,23**

**3.1 OBRAS DE ARTES CORRENTES 27.139,77**

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,98	51,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,14	51,98
					MO sem LS ⇒	20,39	43,95
					Valor do BDI ⇒	10,39	82,37
					LS ⇒	23,56	43,95
					MO com LS ⇒	43,95	82,37
					Valor com BDI ⇒	82,37	82,37
					Quant. ⇒	12,8800000	803,32

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	47,26	0,88
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	107,85	1,85

*[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.]*



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	13,14	0,47
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,82	MO com LS => 1,16
			Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI => 3,84
					Quant. =>	96,6000000	Preço Total => 370,94

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4915871 SICRO3	Realteno e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	13,47	13,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E8847 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 5,3402 Improdutiva 0,5387	5,3402	5,3402
						Custo Horário de Equipamentos =>	5,3402
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,2504	32,5008
						Custo Horário da Mão de Obra =>	32,5008
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	37,8410
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	2,8100
						Custo Unitário de Execução =>	13,4665
			MO sem LS =>	5,37	LS =>	8,20	MO com LS => 11,57
			Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI => 18,16
					Quant. =>	78,5700000	Preço Total => 1.289,69

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão incluídas		m	1,0000000	217,61	217,61
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9888 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 148,4738 Improdutiva 59,1013	148,4738	148,4738
						Custo Horário de Equipamentos =>	148,4738
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P8821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,2091	22,2091
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	3,0000000			16,2504	48,7512
						Custo Horário da Mão de Obra =>	70,9603
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	219,4339
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	6,2280
						Custo Unitário de Execução =>	36,2504
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2187	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		113,2825	113,2825
						Custo Total do Material =>	113,2825
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109970	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0034900	m²		211,3200	0,7375
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108184	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,2250000	m²		159,8600	35,9685
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²		53,9500	32,3700
						Custo Total das Atividades =>	69,0760
			MO sem LS =>	20,13	LS =>	23,26	MO com LS => 43,39
			Valor do BDI =>	43,52			Valor com BDI => 261,13
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total => 3.656,82

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão incluídas		m	1,0000000	334,64	334,64
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9888 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 148,4738 Improdutiva 59,1013	148,4738	148,4738
						Custo Horário de Equipamentos =>	148,4738
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P8821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,2091	22,2091
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	3,0000000			16,2504	48,7512
						Custo Horário da Mão de Obra =>	70,9603
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	219,4339
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	4,1800
						Custo Unitário de Execução =>	52,8756
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	1,0000000	m		193,7422	193,7422
						Custo Total do Material =>	193,7422
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário

Handwritten signatures and initials are present throughout the document, including a large signature in the center and several initials at the bottom.



Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0048500	m³	211,8200	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108184	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,3080000	m³	159,8880	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	53,9500	37,7850
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>88,0288</b>
MO sem LS =>						26,18
Valor do BDI =>						88,92
LS =>						30,28
MO com LS =>						56,44
Valor com BDI =>						401,56
Quant. =>						28,0000000
Preço Total =>						11.243,68

<b>3.1.6</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	0804088 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - escorividade 45° - areia extraída e brita produzida - duas retas		un	1,0000000	466,04	466,04
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>

<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,9420000	m³	200,3600	188,7381
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,1400000	m²	53,9500	277,3030
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>466,0421</b>
MO sem LS =>							108,75
Valor do BDI =>							93,20
LS =>							125,65
MO com LS =>							234,40
Valor com BDI =>							559,24
Quant. =>							4,0000000
Preço Total =>							2.236,96

<b>1.7</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	0804118 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - escorividade 45° - areia extraída e brita produzida - duas retas		un	1,0000000	787,44	787,44
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>

<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6360000	m³	200,3600	327,7890
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	53,9500	456,6540
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>787,4430</b>
MO sem LS =>							181,94
Valor do BDI =>							157,48
LS =>							210,22
MO com LS =>							392,16
Valor com BDI =>							944,92
Quant. =>							8,0000000
Preço Total =>							7.559,36

<b>3.2</b>	<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)</b>						<b>13.019,48</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	197 Próprio	FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	47,23	47,23
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,69	5,30
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,39	7,19
Insumo	00035273 SINAPI	PRANCHA NAO APARELHADA "6 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	34,74	34,74
MO sem LS =>							5,04
Valor do BDI =>							9,44
LS =>							5,83
MO com LS =>							10,87
Valor com BDI =>							56,67
Quant. =>							124,0000000
Preço Total =>							7.027,08

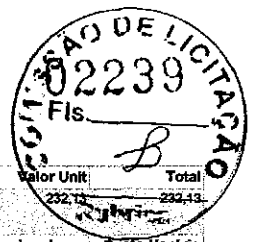
<b>3.2.2</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	198 Próprio	FORN. E COLOC. PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	75,38	75,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	17,69	15,03
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6210000	14,39	23,32
Insumo	00004348 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	0,8000000	3,82	2,29
Insumo	00035273 SINAPI	PRANCHA NAO APARELHADA "6 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	34,74	34,74
MO sem LS =>							15,47
Valor do BDI =>							15,07
LS =>							17,87
MO com LS =>							33,34
Valor com BDI =>							90,45
Quant. =>							35,0000000
Preço Total =>							3.256,20

<b>3.2.3</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	199 Próprio	GUARDA CORPO (6X5CM) ALTURA 1M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	126,68	126,68
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,69	21,22
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8075000	14,39	40,39
Insumo	00004500 SINAPI	VIGA "7,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000	10,64	47,68
Insumo	00004348 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,5000000	3,82	17,19
MO sem LS =>							24,82
Valor do BDI =>							25,33
LS =>							28,67
MO com LS =>							53,49
Valor com BDI =>							152,01
Quant. =>							18,0000000
Preço Total =>							2.736,18

<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.662,52</b>
----------	--------------------	--	--	--	--	--	-----------------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature in the center and initials 'B', 'COOP.', and 'X' on the right.





4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5213485 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	232,13	232,13
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade:	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9887 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 73,1325 Improdutiva 30,2554		43,1185
						Custo Horário de Equipamentos =>	43,1185
B	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade:		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000		25,2383		25,2383
Insumo	P6824 SICRO3	Servente	2,0000000		16,2504		32,5008
						Custo Horário da Mão de Obra =>	57,7401
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	100,8586
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,0000
						Custo Unitário de Execução =>	33,6195
D	Banco/Código	Atividades Auxiliares	Quantidade:	Unidade:	Preço Unitário:	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,6400000	m²	309,8300		198,3552
						Custo Total das Atividades =>	198,3552
E	Banco/Insumo	Tempos Fixos	Código:	Quantidade:	Unidade:	Preço Unitário:	Custo Horário:
Tempo Fixo	SICRO3 5213414	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0084900	t	17,8000	0,1511
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,1511
				MO sem LS =>	19,09	LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	46,42	MO com LS =>	41,14
						Valor com BDI =>	278,55
						Quant. =>	2,0000000
						Preço Total =>	567,10

4.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	20 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM *3,48* KG/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	279,29	279,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,14	6,57
Composição Auxiliar	94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 072011R	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0119400	232,19	2,77
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,5000000	359,21	179,60
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	41,07	90,35
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,29
				Valor do BDI =>	55,85	MO com LS =>	6,13
						Valor com BDI =>	335,14
						Quant. =>	3,0000000
						Preço Total =>	1.005,42

Total sem BDI 320.365,18  
 Total do BDI 63.756,27  
 Total Geral 384.121,45

CONSTRUCITY - BOL E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 17.196.808/0001-99 INS. ES. 12.396.774-0 FONE: (99) 9 84334518  
 RUA PRESIDENTE MEDICI Nº 1818 - CENTRO - CIDELÂNDIA - MA

*Abigail Lobão Ferreira*  
 Engenheiro Civil  
 Engº de Segurança do Trabalho  
 CREA Nº 1103495461

CIDELÂNDIA - MA CEP 65.921-000  
 RG: 044178762012-6 CPF 610.211.983-58  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI  
 17.196.808/0001-99

*17.196.808/0001-99*  
 BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 RG: 044178762012-6 CPF 610.211.983-58  
 CIDELÂNDIA - MA CEP 65 921-000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*ho*

*[Handwritten signature]*

*B*

*was.*

*[Handwritten signature]*

*X10*



Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO -  
MA

Bancos  
SINAPI - 02/2021 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 -  
Maranhão

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 15,50%  
Mensalista: 73,97%



Orcamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.663,10</b>	<b>1,47 %</b>
1.1		196 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	6	201,79	242,14	1.452,84	0,38 %
1.2		22 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3	1.189,52	1.403,42	4.210,26	1,10 %
2			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>338.736,80</b>	<b>87,86 %</b>
2.1		5601700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	28112	0,22	0,26	7.309,12	1,90 %
2.2		4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³	m²	16867,2	1,89	2,26	38.119,87	9,92 %
2.3		5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	ton	468115,41	0,40	0,48	224.695,39	58,50 %
2.4		4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	ha	8,43	148,76	178,51	1.504,83	0,39 %
2.5		100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	16867,2	0,76	0,91	15.349,15	4,00 %
2.6		5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16867,2	2,46	2,95	49.768,24	12,95 %
3			<b>DRENAGEM</b>					<b>40.159,23</b>	<b>10,45 %</b>
3.1			<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>					<b>27.139,77</b>	<b>7,07 %</b>
3.1.1		83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,88	51,98	62,37	803,32	0,21 %
3.1.2		80092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	96,6	3,20	3,84	370,94	0,10 %
3.1.3		4915671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	78,57	13,47	16,16	1.269,69	0,33 %
3.1.4		0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14	217,61	281,13	3.655,82	0,95 %
3.1.5		0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	28	334,64	401,56	11.243,88	2,93 %
3.1.6		0804099 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - atas retas	un	4	466,04	559,24	2.236,96	0,58 %
3.1.7		0804118 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - atas retas	un	8	787,44	944,92	7.859,36	1,97 %
3.2			<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)</b>					<b>13.019,46</b>	<b>3,39 %</b>
3.2.1		197 Próprio	FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	M	124	47,23	56,67	7.027,08	1,83 %
3.2.2		198 Próprio	FORN. E COLOC. PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	M	36	75,38	90,45	3.256,20	0,85 %
3.2.3		199 Próprio	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M	M	18	126,68	152,01	2.736,18	0,71 %
4			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.562,52</b>	<b>0,41 %</b>
4.1		5213465 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - painéis retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	232,13	278,55	557,10	0,15 %
4.2		20 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS. DIMENSÕES 1,00X50,00CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1/2") E=3,00 MM 23,48* KG/M	M	3	279,29	335,14	1.005,42	0,26 %

Total sem BDI 320.365,18  
Total do BDI 63.756,27  
Total Geral 384.121,45

CONSTRUCITY - BOL E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 17.196.808/0001-99 INS. ES. 12.396.774-0 FONE: (99) 9 84334516  
RUA PRESIDENTE MEDICI Nº 1818 - CENTRO - CIDELÂNDIA -MA

17.196.808/0001-99  
BOL SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
RG: 044178762012-6 CPF: 610.211.983-58  
CIDELÂNDIA - MA CEP: 65.921-000

Abigail Lobão Ferreira  
Engenheiro Civil  
Engª de Segurança do Trabalho  
CREA Nº 1103495461



Obra  
**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

Bancos  
 SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.  
 20,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,64%  
 Mensalista: 72,97%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	51,90%	24,05%	24,05%
		5.683,10	2.939,15	1.361,68	1.361,68
2	TERRAPLANAGEM	100,00%	30,00%	50,00%	20,00%
		338.736,80	101.020,88	168.388,30	67.347,32
3	DRENAGEM	100,00%	59,45%	27,03%	13,52%
		40.168,23	23.875,37	10.855,91	5.427,95
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		27.139,77	10.855,91	10.855,91	5.427,95
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)	100,00%	100,00%		
		13.019,46	13.019,46		
4	SINALIZAÇÃO	100,00%			100,00%
		1.582,52			1.582,52
Porcentagem			33,28%	47,01%	19,71%
Custo			127.835,60	180.588,18	75.699,77
Porcentagem Acumulado			33,28%	80,28%	100,0%
Custo Acumulado			127.835,49	308.421,88	384.121,45

CONSTRUCITY - BOL E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 17.196.808/0001-99 INS. ES. 12.396.774-0 FONE: (99) 9 84334516  
 RUA PRESIDENTE MEDICI Nº 1818 - CENTRO - CIDELÂNDIA - MA

**17.196.808/0001-99**  
 BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 RG: 044178762012-6 CPF: 610.211.983-58  
 CIDELANDIA - MA CEP: 65.921-000

**Abigail Lobão Ferreira**  
 Engenheiro Civil  
 Engª de Segurança do Trabalho  
 CREA Nº 1103495461

*[Handwritten signatures and initials: 'M', 'B', 'SOM', 'B', 'S']*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerados  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	196 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	201,79	201,79	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,69	17,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,14	26,28	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	232,19	2,32	
Insumo	00004813: SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA. DE 2,0 X 1,125" M.	Material	m²	1,0000000	155,50	155,50	
		MO sem LS =>		17,80	LS =>	20,56	MO com LS =>	38,36
		Valor do BDI =>		40,35			Valor com BDI =>	242,14

1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	22 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000	1.169,52	1.169,52	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,5082447	24,40	744,40	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	106,28	425,12	
		MO sem LS =>		523,55	LS =>	604,92	MO com LS =>	1.128,47
		Valor do BDI =>		233,90			Valor com BDI =>	1.403,42

2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5501700: SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvore de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,22	0,22

Insumo	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	E9541: SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,5085	106,6055	308,5085	
								Custo Horário de Equipamentos =>	308,5085

Insumo	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
	P9824: SICRO3	Servente	2,0000000		16,2504	32,5008

						Custo Horário da Mão de Obra =>	32,5008
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	341,0013
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
						Custo do FIC =>	0,0010
						Produção de Equipe =>	1,532,9100
						Custo Unitário de Execução =>	0,2225
						MO sem LS =>	0,01
						LS =>	0,01
						MO com LS =>	0,02
						Valor do BDI =>	0,04
						Valor com BDI =>	0,26

2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4016008: SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	1,89	1,89

Insumo	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	E9511: SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,7480	80,9369	176,7480	
	E9540: SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	139,9613	53,2692	255,8488	
								Custo Horário de Equipamentos =>	432,3968

Insumo	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
	P9824: SICRO3	Servente	1,0000000		16,2504	16,2504

						Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2504
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	448,6472
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0490
						Produção de Equipe =>	243,8200
						Custo Unitário de Execução =>	1,8401
						MO sem LS =>	0,03
						LS =>	0,04
						MO com LS =>	0,07
						Valor do BDI =>	0,37
						Valor com BDI =>	2,26

2.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914374: SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento bitumado.		tkm	1,0000000	0,40	0,40

Insumo	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	E9579: SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	121,2482	35,1866	121,2482

						Custo Horário de Equipamentos =>	121,2482
						Custo Horário de Execução =>	121,2482
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268
						Custo do FIC =>	0,0104
						Produção de Equipe =>	311,2500
						Custo Unitário de Execução =>	0,3896
						MO sem LS =>	0,00
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,08
						Valor com BDI =>	0,48

2.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4916598: SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	1,0000000	148,76	148,76

Insumo	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	E9524: SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	128,6499	84,0810	128,6499

*[Handwritten signatures and initials: B, WAD, TP]*



Fator de influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 457,1600  
 Custo Unitário de Execução => 1,1032  
 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto		t	1,0000000	16,33	16,33

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	125,5876	37,1717	168,0643
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	148,4736	59,1013	148,4736
Custo Horário de Equipamentos =>								316,5379

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,2504		32,5008	
Custo Horário da Mão de Obra =>						32,5008	
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						349,0387	
Fator de influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						21,3700	
Custo Unitário de Execução =>						18,3331	
MO sem LS =>						0,71	
LS =>						0,81 MO com LS =>	1,52
Valor do BDI =>						3,26	
Valor com BDI =>						19,59	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	18,84	18,84

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	125,5876	37,1717	125,5876
Custo Horário de Equipamentos =>								125,5876

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	16,2504		97,5024	
Custo Horário da Mão de Obra =>						97,5024	
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						223,0900	
Fator de influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						11,8400	
Custo Unitário de Execução =>						18,8421	
MO sem LS =>						3,82	
LS =>						4,42 MO com LS =>	8,24
Valor do BDI =>						3,76	
Valor com BDI =>						22,60	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	17,80	17,80

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	73,1325	30,2554	73,1325
Custo Horário de Equipamentos =>								73,1325

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	16,2504		65,0016	
Custo Horário da Mão de Obra =>						65,0016	
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						138,1341	
Fator de influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						7,7610	
Custo Unitário de Execução =>						17,7984	
MO sem LS =>						3,89	
LS =>						4,49 MO com LS =>	8,38
Valor do BDI =>						3,56	
Valor com BDI =>						21,38	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	1106164 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	159,86	159,86

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,2504		32,5008
Custo Horário da Mão de Obra =>						32,5008
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						32,5008
Fator de influencia da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						3,9290
Custo Unitário de Execução =>						8,2720

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,7000000	m²	200,3600	140,2520
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,5260000	m²	19,9100	10,4727
Custo Total das Atividades =>						150,7247

*[Handwritten signature]*

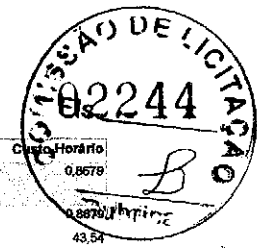
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	SICRO3 4816016	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,7890000	t	1,1000	0,8679	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,8679	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	23,34 MO com LS =>	43,54
				Valor do BDI =>	31,97	Valor com BDI =>	191,83	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107891 SICRO3	Concreto tok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	200,36	200,36

Insumo	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8081	0,5258	0,8881
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	29,8025	18,4304	29,8025
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,0225	0,0934	2,0225
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,2453	0,1643	0,9488
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garca com capacidade de 160 l	3,0000000	0,41	0,59	0,6300	0,4222	1,5222
Custo Horário de Equipamentos =>								35,1041

Insumo	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário da Mão de Obra =>	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	Custo de Execução =>
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	22,2091	22,2091		0,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	16,2504	146,2536		0,0000
Custo de Execução =>							203,5668
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,8290
Custo Unitário de Execução =>							51,8115

Insumo	Banco/Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Total do Material =>	
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	3,5823	3,0323		
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4063	114,6384		
Custo Total do Material =>							117,6707	

Atividade Auxiliar	Banco/Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Total das Atividades =>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	6,8200	4,3194		
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	25,8100	18,9724		
Custo Total das Atividades =>							23,2918	

Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0008500	t	18,8400	0,0160	
	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,8500100	t	1,1000	1,0450	
	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	1,1000	1,2129	
	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,2821500	t	18,8400	5,3157	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							7,5896	
				MO sem LS =>	22,48	LS =>	25,98 MO com LS =>	48,48
				Valor do BDI =>	40,07	Valor com BDI =>	240,43	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213414 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI		m²	1,0000000	309,93	309,93

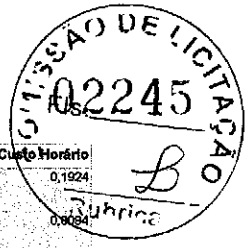
Insumo	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1155	0,0726	0,0174
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	7,5828	1,3892	3,6544
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	0,00	7,2080	4,2518	1,4474
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	0,00	3,4527	2,0366	1,6840
Custo Horário de Equipamentos =>								6,7831

Insumo	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário da Mão de Obra =>	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	Custo de Execução =>
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	17,1652	34,3304		0,0000
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,2393	25,2393		0,0000
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	21,5199	21,5199		0,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,2504	32,5008		0,0000
Custo de Execução =>							120,3735
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							4,0000
Custo Unitário de Execução =>							30,0834

Insumo	Banco/Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Total do Material =>	
Insumo	SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750000	kg	4,4298	52,1609		
Insumo	SICRO3 M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000000	m²	214,9941	214,9941		
Custo Total do Material =>							267,1550	

Atividade Auxiliar	Banco/Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Total das Atividades =>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5212532	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	12,4800	12,4800		
Custo Total das Atividades =>							12,4800	

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the center, and initials 'B' and 'JH' on the right.



E	Banco/Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindaste	5914333	0,0117800	t	16,3300	0,1924	
Tempo Fixo	SICRO3 M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manual	5915474	0,0005300	t	17,8000	0,0024	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,2018	
				MO sem LS =>	15,82	LS =>	18,28 MO com LS =>	34,10
				Valor do BDI =>	61,98	Valor com BDI =>		371,91

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição 90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,40	24,40		
Composição 95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Auxiliar Insumo 00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	22,83	22,83		
Insumo 00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo 00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo 00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	12,42 MO com LS =>	23,17
				Valor do BDI =>	4,88	Valor com BDI =>		29,28

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição 90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	106,28	106,28		
Composição 95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,09	1,09		
Auxiliar Insumo 00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	104,31	104,31		
Insumo 00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo 00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo 00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	48,90	LS =>	56,50 MO com LS =>	105,40
				Valor do BDI =>	21,25	Valor com BDI =>		127,53

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição 5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	47,26	47,26		
Composição Auxiliar 5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,42	21,42		
Composição Auxiliar 5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90		
Composição Auxiliar 88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,94	22,94		
				MO sem LS =>	9,99	LS =>	11,54 MO com LS =>	21,52
				Valor do BDI =>	9,45	Valor com BDI =>		58,71

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição 5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	107,85	107,85		
Composição Auxiliar 5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,81	33,81		
Composição Auxiliar 5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,42	21,42		
Composição Auxiliar 5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90		
Composição Auxiliar 5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,78	26,78		
Composição Auxiliar 88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,94	22,94		
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	11,54 MO com LS =>	21,52
				Valor do BDI =>	21,57	Valor com BDI =>		129,42

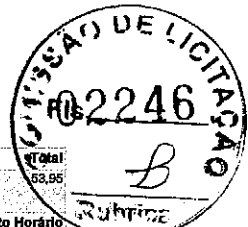
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição 5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,42	21,42		
Insumo 00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	382.611,30	21,42		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>		25,70

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição 5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90		
Insumo 00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	382.611,30	2,90		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>		3,48

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição 5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,78	26,78		
Insumo 00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	382.611,30	26,78		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,35	Valor com BDI =>		32,13

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição 5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,81	33,81		
Insumo 00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	3,14	33,81		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,76	Valor com BDI =>		40,57

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'B' and 'L' on the right.



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vazas - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	53,95	53,95

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,1385500	1,00	0,00	7,5828	1,3882	1,0506
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,1385500	1,00	0,00	17,6920	17,5104	2,4512
Custo Horário de Equipamentos =>								3,5018

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000		17,1652	15,4487
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000		23,5168	21,1651
Custo Horário da Mão de Obra =>						36,6138
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						40,1156
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						1,0000
Custo Unitário de Execução =>						40,1156

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	6,1179	0,1133
Insumo	SICRO3	M1205	Preço de ferro	0,1167400	kg	7,3134	0,8538
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329500	m	2,7056	3,3359
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	22,9455	9,2757
Custo Total do Material =>							13,5787

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	18,8400	0,0023	
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t	18,8400	0,0580	
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	18,8400	0,1905	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,2508	
MO sem LS =>				17,04	LS =>	19,68	MO com LS =>	36,72	
Valor de BDI =>				10,79	Valor com BDI =>				64,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,77	16,77		
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,26	15,26		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47		
MO sem LS =>				7,12	LS =>	8,23	MO com LS =>	15,35	
Valor de BDI =>				3,35	Valor com BDI =>				20,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,94	22,94		
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	0004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47		
MO sem LS =>				9,98	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,52	
Valor de BDI =>				4,58	Valor com BDI =>				27,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5212592 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	12,48	12,48	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	1,0000000	1,00	0,00	26,4107	23,2514	26,4107
Custo Horário de Equipamentos =>								33,9935
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000		17,1652		17,1652	
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000		23,1523		23,1523	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		16,2504		16,2504	
Custo Horário da Mão de Obra =>						56,5679		
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>						0,0000		
Custo Horário de Execução =>						90,5814		

COPIA

Handwritten signature

Handwritten signature

Large handwritten signature

B

Handwritten signature

Handwritten signature





Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 9,9800  
 Custo Unitário de Execução => 9,9825

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845000	kg	40,1081	3,3891
Custo Total do Material =>							3,3891

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de material diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0009800	t	18,8400	0,0015		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0015			
					MO sem LS =>	2,64	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,68
					Valor do BDI =>	2,49	Valor com BDI =>		14,97	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816016 SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida		m²	1,0000000	19,91	19,91
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	Operativa: 0,46 Improdutiva: 0,54	148,7972 / 60,5211	101,1281	
Insumo	E9607 SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00 / 0,00	162,2321 / 101,0779	162,2321	
Insumo	E9778 SICRO3	Grupo gerador - 310/340 KVA	1,0000000	1,00 / 0,00	138,5554 / 7,0580	138,5554	
Custo Horário de Equipamentos =>							389,9156

B	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	8,0000000	16,2504	130,0032
Custo Horário da Mão de Obra =>					130,0032
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					519,9188
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0044
Custo do FIC =>					0,0247
Produção de Equipe =>					66,4000
Custo Unitário de Execução =>					7,8301

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandibula fixa C96 Std	0,0000600	un	13,125,4905	0,7875
Insumo	SICRO3	M2110	Mandibula móvel C96 Std	0,0000480	un	10,723,6129	0,4289
Custo Total do Material =>							1,2164

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m²	18,9900	10,8243			
Custo Total das Atividades =>							10,8243			
					MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,65
					Valor do BDI =>	3,98	Valor com BDI =>		23,89	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m²	1,0000000	18,99	18,99
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa: 0,94 Improdutiva: 0,06	130,2060 / 40,4811	374,4675	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00 / 0,00	148,7972 / 60,5211	148,7972	
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00 / 0,00	20,4099 / 4,5504	20,4099	
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00 / 0,00	19,1938 / 18,2092	19,1938	
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00 / 0,00	343,0356 / 168,8584	343,0356	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48 / 0,52	139,9613 / 53,2692	94,8814	
Custo Horário de Equipamentos =>							1.000,7854

B	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	27,6205	55,2410
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	30,9492	30,9492
Custo Horário da Mão de Obra =>					86,1902
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					1.086,9756
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0044
Custo do FIC =>					0,0584
Produção de Equipe =>					82,4500
Custo Unitário de Execução =>					13,1835

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0003300	un	436,5686	0,1441
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	7,2578	3,3485
Insumo	SICRO3	M2065	Haute para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0001500	un	1.008,2400	0,1512
Insumo	SICRO3	M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002400	un	181,0676	0,0435
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	12,4011	0,2480
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de inibição para fogacho com 6 m	0,0142900	un	10,0392	0,1435
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un	8,6124	0,0677
Insumo	SICRO3	M2148	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	121,1284	0,0860
Insumo	SICRO3	M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0001200	un	778,4633	0,0934
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas S12 - D = 22 mm	0,0033300	un	426,4127	1,4200
Custo Total do Material =>							5,7459

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.





		Valor do BDI =>		3,73		Valor com BDI =>		22,41		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total		
	5814359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,50		0,50		
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 121,2482 Improdutiva: 35,1866			121,2482		
							Custo Horário de Equipamentos =>	121,2482		
							Custo Horário de Execução =>	121,2482		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0298		
							Custo do FIC =>	0,0130		
							Produção de Equipe =>	249,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,4869		
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

		Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>		0,60		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total		
	5814359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,32		0,32		
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 121,2482 Improdutiva: 35,1866			121,2482		
							Custo Horário de Equipamentos =>	121,2482		
							Custo Horário de Execução =>	121,2482		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	373,5000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,3248		
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

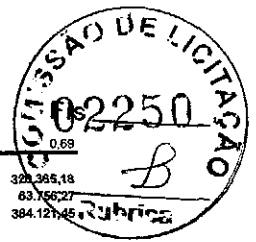
		Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>		0,38		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total		
	5814449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,52		0,52		
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 125,5876 Improdutiva: 37,1717			125,5876		
							Custo Horário de Equipamentos =>	125,5876		
							Custo Horário de Execução =>	125,6876		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286		
							Custo do FIC =>	0,0135		
							Produção de Equipe =>	248,5900		
							Custo Unitário de Execução =>	0,6052		
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

		Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>		0,62		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total		
	5814478 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,34		0,34		
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 125,5876 Improdutiva: 37,1717			125,5876		
							Custo Horário de Equipamentos =>	125,5876		
							Custo Horário de Execução =>	125,5876		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	372,8800		
							Custo Unitário de Execução =>	0,3368		
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

		Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>		0,40		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total		
	5815322 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,90		0,90		
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 73,1325 Improdutiva: 30,2554			73,1325		
							Custo Horário de Equipamentos =>	73,1325		
							Custo Horário de Execução =>	73,1325		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286		
							Custo do FIC =>	0,0233		
							Produção de Equipe =>	83,8600		
							Custo Unitário de Execução =>	0,8742		
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

		Valor do BDI =>		0,18		Valor com BDI =>		1,08		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total		
	5815324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,58		0,58		
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 73,1325 Improdutiva: 30,2554			73,1325		
							Custo Horário de Equipamentos =>	73,1325		
							Custo Horário de Execução =>	73,1325		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	125,5000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,5827		
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



Valor do BDI => 0,11

Valor com BDI =>

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

320.385,18  
63.756,27  
384.121,45

CONSTRUCTIVITY - BOL E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 17.196.808/0001-99 INS. ES. 12.398.774-0 FONE: (99) 9 84334516  
RUA PRESIDENTE MEDICI Nº 1818 - CENTRO - CIDELÂNDIA - MA

  
**Abigail Lobão Ferreira**  
Engenheiro Civil  
Eng<sup>a</sup> de Segurança do Trabalho  
CREA Nº 1103495461

  
**17.196.808/0001-99**  
BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
RG: 044178762012-6 CPF: 610.211 983-58  
CIDELÂNDIA - MA CEP: 65.921-000



B

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MINIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros	0,32	0,74	0,40	0,32
Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,32
Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,17
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,80
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,64
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>5,65</b>	<b>10,65</b>	<b>8,15</b>	<b>5,65</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	0,00	5,00	2,50	2,00
<b>TOTAL</b>				<b>20,00%</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central; DF = taxa das despesas financeiras;


S = taxa de seguros G = taxa de garantia R = taxa de risco


I = taxa de tributos; L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços. (\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

  
Abigail Lobão Ferreira  
Engenheiro Civil  
Eng<sup>a</sup> de Segurança do Trabalho  
CREA Nº 1103495461

  
17.196.808/0001-99  
BOL SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
RG: 044178762012-6 CPF: 610.211 983-58  
CIDELÂNDIA - MA CEP: 65.921-000

**RUA PRESIDENTE MEDICI Nº 1818 - CENTRO - CIDELÂNDIA - MA**









