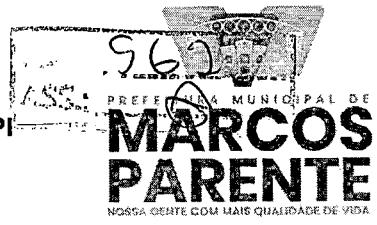




ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE – PI
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO



TERMO DE JUNTADA:

Concorrência Pública: Nº 001/2025

Procedimento administrativo: Nº 001.0000343/2024

Órgão recebedor: Comissão Permanente de Licitação

Solicitação: Manutenção de estradas vicinais na zona rural do município de Marcos Parente - PI.

À Comissão Permanente de Licitação, por intermédio de seu Agente de Contratação, no uso das atribuições delegadas pela Portaria nº 021 de 10/01/2025, faço a juntada nesta data, dos(s) seguintes(s) documentos(s):

✓ **PROPOSTA READEQUADA – R C OLIVEIRA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**

Dessa forma, os documentos descritos acima, passam a integrar este processo administrativo,

Marcos Parente (PI), 01 de julho de 2025.

Clézio Martins da Silva
Clézio Martins da Silva
Agente de contratação



563
LSSC

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE-PI
ATT AGENTE DE CONTRATAÇÃO(A) E EQUIPE DE APOIO
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 001.0000343/2024
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2025
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE MARCOS PARENTE – PI.

DATA: 27 de junho de 2025

HORÁRIO: 08:00HS

Razão Social: R C OLIVEIRA CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA, inscrita no CNPJ:

51.922.873/0001-92

Endereço: Rua Augusto Rocha, nº 417, Centro, Floriano/PI

Fone/Fax: (86) 9948-5749/

E-mail: rafael.coutinhoeng@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL: Rafael Jose Coutinho de Oliveira, inscrito no CPF sob o nº
060.593.423-10

PROPOSTA READEQUADA



CONTATO
(86) 99948-5749
(89) 99474-0530



E-MAIL
@RAFAEL.COUTINHOENG@GMAIL.COM



ENDEREÇO
RUA JOSÉ GUIMARÃES, 975, CENTRO,
FLORIANO-PI



564
ASS

Obra
PROPOSTA DE LICITAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MARcos PARENTE-PI

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICROS - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
inssumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	1	207.524,52	75,74%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1	12.014,10	4,38%
3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 1 UND X (3,80x1,80 m)	1	2.481,84	0,91%
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1	41.384,76	15,10%
5	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCITÓRIO DE OBRA	1	4.802,00	1,66%
6	CONTROLE TECNOLÓGICO - PRÉ-OBRA (JAZIDAS)	1	2.476,94	0,00%
7	CONTROLE TECNOLÓGICO - PÓS-OBRA (MATERIAL LANÇADO)	1	3.519,84	1,28%

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

223.614,08
50.385,92
274.000,00

CONTATO
(081) 99249-9749
(081) 93474-0530

EMAIL
RAFAEL.COUTINHOENC10@GMAIL.COM

ENDERÉCO
RUA JOSÉ CUIHARÉS, 975, CENTRO,
FLORIANÓ-PI

565
ASS.



Obra
PROPOSTA DE LICITAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MARcos PARENTE-PI

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos da
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		1		207.524,52	207.524,52	75,74 %
1.1			TERRAPLENAGEM		1		190.655,87	190.655,87	69,55 %
1.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, deslocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	13015	0,52	0,63	8.199,45	2,99 %
1.1.2	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m ²	44182,5	0,10	0,12	5.301,90	1,94 %
1.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da cemada vegetal	m ²	8528,25	0,46	0,56	4.775,62	1,74 %
1.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	426,41	2,59	3,17	1.351,71	0,49 %
1.1.5	5315320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário	km	70629,4	0,66	0,81	57.209,81	20,88 %
1.1.6	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m ³	8781,25	10,66	12,95	113.717,18	41,50 %
1.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1		8.613,53	8.613,53	3,14 %
1.2.1	00000758	Próprio	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m ²	8528,25	0,83	1,01	8.613,53	3,14 %
1.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		6.355,12	6.355,12	3,05 %
1.3.1	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12	436,36	535,50	6.426,00	2,35 %
1.3.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	12	131,00	160,76	1.929,12	0,70 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1		12.014,10	12.014,10	4,38 %
2.1	CR13	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3	3.263,29	4.004,70	12.014,10	4,38 %
3			AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 1 UND X (3,80x1,60 m)		1		2.481,84	2.481,84	0,91 %
3.1	CR.13	Próprio	PLACA DA OBRA	M ²	8,48	312,10	383,00	2.481,84	0,91 %
4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		41.384,76	41.384,76	15,10 %
4.1	10022	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos	UND	1	33.722,91	41.384,76	41.384,76	15,10 %
5			LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO DE OBRA		1		4.802,00	4.802,00	1,68 %
5.1	5635	Próprio	Locação do container para escritório de obra	mês	3	1.250,00	1.534,00	4.602,00	1,68 %
6			CONTROLE TECNOLÓGICO - PRÉ-OBRA (JAZIDAS)		1		2.478,94	2.478,94	0,90 %
6.1	5633	Próprio	Controle tecnológico do material - Pré obra (Jazidas)	un	1	2.020,00	2.478,94	2.478,94	0,90 %
7			CONTROLE TECNOLÓGICO - PÓS-OBRA (MATERIAL LANÇADO)		1		3.513,84	3.513,84	1,28 %
7.1	5634	Próprio	Controle tecnológico do material - Pós obra (Material lançado)	un	1	2.863,30	3.513,84	3.513,84	1,28 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

223.614,08

50.385,92

274.000,00



566
15/11/2023

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROPOSTA DE LICITAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS MARCOS PARENTE-PI

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado: abutido nos preços unitário dos insumos da mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição			5501700 SICRO3	Desmatamento, deslocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m.		m ³	1,0000000	0,52	0,52
A	Código Banco	Equipamentos			Quantidade		Utilização		Custo Horário
							Operativa: 1,00	Improdutiva: 0,00	Custo Horário Total
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW			1,0000000		753,6569	302,9978	763,6569
									Custo horário total de equipamentos 763,6569
B	Código Banco	Mão de Obra			Quantidade				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			2,0000000			19,4986	38,9972
									Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
									Custo horário total de mão de obra 38,9972
									Custo horário total de execução 792,8541
									Produção de equipe 1532,91
									Custo unitário de execução 0,5171
									Custo do FIC 0,0016
									Custo do FIT 0
							MO sem LS => 0,00	LS => 0,03	MO com LS => 0,03
							Valor do BDI => 0,11		Valor com BDI => 0,63
1.1.2	Código Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit.
Composição		Reconformação da plataforma				m ³		1,0000000	0,10
A	Código Banco	Equipamentos			Quantidade		Utilização		Custo Horário
							Operativa: 1,00	Improdutiva: 0,00	Custo Horário Total
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW			1,0000000		279,6562	122,5358	279,6562
									Custo horário total de equipamentos 279,6562
B	Código Banco	Mão de Obra			Quantidade				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000			19,4986	19,4986
									Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
									Custo horário total de mão de obra 19,4986
									Custo horário total de execução 299,1548
									Produção de equipe 3053,93
									Custo unitário de execução 0,098
									Custo do FIC 0,0017
									Custo do FIT 0
							MO sem LS => 0,00	LS => 0,01	MO com LS => 0,01
							Valor do BDI => 0,02		Valor com BDI => 0,12
1.1.3	Código Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit.
Composição		Limpeza mecanizada da camada vegetal				m ³		1,0000000	0,46
A	Código Banco	Equipamentos			Quantidade		Utilização		Custo Horário
							Operativa: 1,00	Improdutiva: 0,00	Custo Horário Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			1,0000000		261,2589	101,8443	261,2589
									Custo horário total de equipamentos 261,2589
B	Código Banco	Mão de Obra			Quantidade				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000			19,4986	19,4986
									Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
									Custo horário total de mão de obra 19,4986
									Custo horário total de execução 280,7575
									Produção de equipe 622,95
									Custo unitário de execução 0,4507
									Custo do FIC 0,0078
									Custo do FIT 0
							MO sem LS => 0,00	LS => 0,03	MO com LS => 0,03
							Valor do BDI => 0,10		Valor com BDI => 0,56
1.1.4	Código Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit.
Composição		Expurgo de jazida				m ³		1,0000000	2,59
A	Código Banco	Equipamentos			Quantidade		Utilização		Custo Horário
							Operativa: 1,00	Improdutiva: 0,00	Custo Horário Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			1,0000000		261,2589	101,8443	261,2589
									Custo horário total de equipamentos 261,2589
B	Código Banco	Mão de Obra			Quantidade				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000			19,4986	19,4986

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	19,4986
Custo horário total de execução	280,7575
Produção de equipes	110,13
Custo unitário de execução	2,5493
Custo do FIC	0,0441
Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58
LS =>	0,18
MO com LS =>	0,18
Valor com BDI =>	3,17

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
								MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor Unit.
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	0,66	0,66		0,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 KW	1,0000000	Operativa: 1,00	Improdutiva: 0,00	Operativa: 283,1968	Improdutiva: 92,6955	LS =>	0,18	283,1968

Custo horário total de equipamentos	283,1968
Custo horário total de execução	283,1968
Produção de equipes	435,75
Custo unitário de execução	0,8489
Custo do FIC	0,0112
Custo do FIT	0

MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,15
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	0,81

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
								MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor Unit.
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m ²	1,0000000	10,56	10,56		10,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	E8762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 271 - 85 KW	1,0000000	Operativa: 1,00	Improdutiva: 0,00	Operativa: 240,5817	Improdutiva: 117,1665	LS =>	0,00	240,5817
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	1,0000000	0,73	0,27	279,6562	122,5359			237,2337
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 KW	1,0000000	0,64	0,36	239,9657	70,2659			176,8741
							Custo horário total de equipamentos				656,6885
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade							Custo Horário
Insumo	P9624	SICRO3	Servente	1,0000000							19,4986

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	19,4986
Custo horário total de execução	676,1881
Produção de equipes	115,58
Custo unitário de execução	5,8504
Custo do FIC	0,1011
Custo do FIT	0

D	Código	Banco	Descrição	Unidade	Preço	Custo Horário	Total			
							MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor Unit.
Composição	4016098	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	1,1002700	m ³	1,4500	1,5954			1,5954
							Custo total de atividades auxiliares			1,5954
E	Tempo Fijo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobria e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 8 m ³ - carga com escavadeira de 1,56 m ³ (exclusa) e descarga livre	4016098	2,0630100	t	1,4600	3,0120		
							Custo Total dos Tempos Fícos		3,012	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Composição	4016098	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	2,0630100	LN	RP	P	FE		
				6914314	5914329	6914344		0,0000		
				0,00	0,00	0,00				
				1,23	0,98	0,81				
				0,0000	0,0000	0,0000				
							Custo total de transporte		0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,26	
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	12,95	

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
								MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>
Composição	00000756	Proprio	Reparação de danos físcos ao meio ambiente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	0,83	0,83		0,83
Composição	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,0030000	19,02	0,05		
Auxiliar				Equipamento	UN	0,0030000	261,26	0,76		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW			MO sem LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03	
						Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>	1,01	

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
								MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor Unit.
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	436,36	436,36		436,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 6 l - 116 KW	1,0000000	Operativa: 0,30	Improdutiva: 0,70	Operativa: 143,981	Improdutiva: 56,9329	LS =>	0,26	82,9765

S68
ASS.: 

Custo horário total de equipamentos 82,9765

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1.000000	29,9586	29,9586
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2.000000	19,4986	38,9972

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 68,9558

Custo horário total de execução 151,9323

Produção de equipes 3

Custo unitário de execução 50,6441

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código Banco	Descrição	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m ²	562,4800 385,7160

Custo total de atividades auxiliares 385,715

MO sem LS => 0,00 LS => 49,05 MO com LS => 49,05

Valor do BDI => 99,14 Valor com BDI => 535,50

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	1.000000	131,00	131,00

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1.000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	143,6981 56,9529	82,9765

Custo horário total de equipamentos 82,9765

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	1.000000	24,6454	24,6454
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	0,500000	28,1884	14,5932
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1.000000	19,4986	19,4986

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 58,7372

Custo horário total de execução 141,7137

Produção de equipes 4

Custo unitário de execução 35,4284

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código Banco	Descrição	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2662200	l	25,3157 6,4864
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos	0,6970000	kg	29,2108 20,3599
Insumo	M1662 SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	21,2056 63,6166

Custo unitário total de material 80,4631

D	Código Banco	Descrição	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m ³	30,6700 2,2433
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	0,0037500	m ³	376,3400 1,4113
Composição	4815671 SICRO3	Reatorno e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m ³	15,3500 0,8105

Custo total de atividades auxiliares 4,4551

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	M2128	0,0003500	l	31,5500	0,0110
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	M1662	0,0192000	l	31,5500	0,6056
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	M0789	0,0007000	l	31,5500	0,0221

Custo Total dos Tempos Fixos 0,6389

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449	5914464	5914479	—	0,0000	0,0000
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,0007000	5914449	5914464	5914479	—	0,0000	0,0000
Insumo	M1662 SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	5914449	5914464	5914479	—	0,0000	0,0000

Custo total de transporte 0



569
ASS.

2.1	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CR13 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1.0000000	3.263,29	3.263,29
Insumo	P9804 SICRO3	Apostador	Mão de Obra	mês	0,1000000	4.520,42	452,04
Insumo	P9893 SICRO3	Encarregado de pavimentação	Mão de Obra	mês	0,1000000	7.216,36	721,63
Insumo	P8612 SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	0,0500763	23.404,03	1.171,96
Insumo	P8627 SICRO3	Vigia	Mão de Obra	mês	0,2000000	4.587,21	917,44
			MO sem LS =>	0,00	17,93	MO com LS =>	17,93
			Valor do BDI =>	28,76		Valor com BDI =>	160,76

3.1	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CR.13 Próprio	PLACA DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1.0000000	312,10	312,10
Composição	1105057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	0,0100000	412,29	4,14
Auxiliar	00004491 SINAPI	PONTELETE 4,7 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,05	40,20
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	2,0000000	19,50	38,99
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	1,0000000	24,85	24,84
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
Insumo	00004613 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	198,09	198,09
			MO sem LS =>	63,63	0,53	MO com LS =>	64,16
			Valor do BDI =>	70,90		Valor com BDI =>	383,00

5.1	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5635 Próprio	Locação de container para escritório de obra	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mês	1.0000000	1.250,00	1.250,00
Insumo	00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT: 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DEMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000	1.250,00	1.250,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 284,00 Valor com BDI => 1.534,00

6.1	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5633 Próprio	Controle tecnológico de material - Pró obra (Jazidas)	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	un	1.0000000	2.020,00	2.020,00
Composição	4882 ORSE	Ensaios - Granulometria por penetramento	Locação de Serviços de Terraplenagem e	un	10.0000000	202,00	2.020,00

Auxiliar MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 458,94 Valor com BDI => 2.478,94

7.1	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5634 Próprio	Controle tecnológico de material - Pós obra (Material lançado)	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	un	1.0000000	2.863,30	2.863,30
Composição	4685 ORSE	Ensaios - Compacação Procr. Normal com reuto de material (6 pontos)	Locação de Serviços de Terraplenagem e	un	10.0000000	202,00	2.020,00
Auxiliar	4680 ORSE	Sondagem à pô e picareta	Locação de Serviços de Terraplenagem e	m	10.0000000	30,77	307,70
Composição	4686 ORSE	L.S.C - Índice de Suporte Califórnia na energia normal (1 ponto)	Locação de Serviços de Terraplenagem e	un	10.0000000	53,56	535,60
Auxiliar			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	650,54			Valor com BDI => 3.513,84

Composições Auxiliares							
Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	12,78	0,28

MO sem LS => 0,28 LS => 0,00 MO com LS => 0,28
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

Composição	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914847 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados cu solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (excava) e descarga livre		un	1.0000000	1,95	1,95

A	Código: Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total de equipamentos
Insumo	E8579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	3.0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	278,0676 88,1298	754,4289

Custo horário total de execução 754,4289

Produção de equipa 457,16

Custo unitário de execução 1.6503

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,02

Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
---------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



ASS. S90

Composição	5914353 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com escavadeira de 1,66 m ³ (exclusa) e descarga livre				1.000000	1,46	1,46
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário			
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	4.000000	Operativa 0,79 Improdutiva 0,21	Operativa 180,5731 Improdutiva 70,4980			
					Custo Horário total de equipamentos	629,8276		
					Custo horário total de execução	629,8276		
					Produção do equipo	431,6		
					Custo unitário de execução	1,4593		
					Custo do FIC	0		
					Custo do FIT	0		
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,33	LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,79			
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guincho de 20 Lm				1.000000	31,85	31,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário			
Insumo	E9666 SICRO3	Caminhão carroceria com guincho com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1.000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 297,1504 Improdutiva 114,3564			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2.000000	0,53	0,47	256,5225	77,2086	344,4882
					Custo horário total de equipamentos	641,6386		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2.000000			19,4986	38,9972	
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
					Custo horário total de mão de obra	38,9972		
					Custo horário total de execução	680,6358		
					Produção do equipo	21,37		
					Custo unitário de execução	31,8501		
					Custo do FIC	0		
					Custo do FIT	0		
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 7,23	LS => 1,82 MO com LS => 1,82 Valor com BDI => 39,05			
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual				1.000000	31,55	31,55
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 256,5225 Improdutiva 77,2086			
					Custo horário total de equipamentos	256,5228		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6.000000			19,4986	116,9916	
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
					Custo horário total de mão de obra	116,9916		
					Custo horário total de execução	373,5141		
					Produção do equipo	11,84		
					Custo unitário de execução	31,5468		
					Custo do FIC	0		
					Custo do FIT	0		
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 7,16	LS => 9,88 MO com LS => 9,88 Valor com BDI => 38,71			
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclopôico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais				1.000000	376,34	376,34
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2.000000			19,4986	38,9972	
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
					Custo horário total de mão de obra	38,9972		
					Custo horário total de execução	38,9972		
					Produção do equipo	3,92898		
					Custo unitário de execução	9,9255		
					Custo do FIC	0		
					Custo do FIT	0		
C	Código Banco	Material	Unidade	Preço				
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m ³		123,3832	54,8996	
					Custo unitário total de material	54,8996		
D	Código Banco	Material	Unidade	Preço				

Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,700000	m ³	428,6800	300,2160
Custo total de atividades auxiliares						300,216

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,7890000	t	1,6500	1,3019	

Custo Total dos Tempos Fixos 1,3019

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	5914359	5914374	5914369	—	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 47,53 MO com LS => 47,53
Valor do BDI => 85,50 Valor com BDI => 461,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m ³	1,0000000	428,68	428,68
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Horário Total
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,000000	Operativa: 1,00	Improdutiva: 0,00	47,1268	47,1268
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,000000	0,90	0,10	0,7745	0,5295
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerlita com capacidade de 180 l	3,000000	0,41	0,59	1,6339	1,1108
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,000000	1,00	0,00	1,2624	0,8481

Custo horário total de equipamentos 55,3658

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,000000					24,5900
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,000000					19,4955

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 200,0774

Custo horário total de execução 255,4432

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 65,015

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C			Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0182 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m ³	134,0468	49,2675	
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6232	175,8372	
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,4501	6,4598	
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m ³	144,9466	53,2737	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m ³	106,9042	67,7067	

Custo unitário total de material 351,5449

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t	1,6500	1,5675	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	M0424	0,2821500	t	31,5600	8,9016	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,6500	0,9097	
Composição	6914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	M0030	0,0008500	t	31,5600	0,0268	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,6500	0,9097	

Custo Total dos Tempos Fixos 12,3155

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449	5914464	5914479	—	0,0000
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	0,00	0,00	0,00	—	0,0000
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449	5914464	5914479	—	0,0000



572
ASS.:

Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359	5914374	5914389	—	0,0000
			0,00	0,00	0,00	0,00	—	
			1,14	0,91	0,74	0,0000	—	
			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	—	
			0,00	0,00	0,00	0,00	—	
			1,14	0,91	0,74	0,0000	—	
			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	—	
							Custo total de transporte	0
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	53,72
							MO com LS =>	53,72
							Valor com BDI =>	526,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	1106057 SICRO3	Concreto magro + confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m ³		1,0000000	41,29	41,29

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
	E9071 SICRO3	Transportador manual carriço de mão com capacidade de 80L	4,0000000	0,88	0,12	0,7745	0,5265	2,9790
	E9519 SICRO3	Batoneira com motor a gasolina com capacidade de 600L-10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,1288	26,1726	47,1288
	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180L	3,0000000	0,41	0,59	1,6339	1,1108	3,9758

Custo horário total de equipamentos 54,0836

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário
	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		24,5900	24,5900
	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000		19,4986	175,4074

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 200,0774

Custo horário total de execução 254,161

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 64,8886

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código Banco	Descrição	Unidade	Preço		Custo Horário
	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - seco	280,5341600	kg		0,6232
	M0192 SICRO3	Brita 2	0,7350800	m ³		134,0456
	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,5994800	m ³		106,9042

Custo unitário total de material 337,4908

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	M0424	0,2805300	t		31,5500	8,8507
	6914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8992200	t		1,6500	1,4837
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,1026200	t		1,6500	1,8193

Custo Total dos Tempos Fixos 12,1537

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
				LN	RP	P	FE	
				5914359	5914374	5914389	—	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,14	0,91	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
				0,00	0,00	0,00		
				1,05	0,84	0,69		
				0,0000	0,0000	0,0000		
				0,00	0,00	0,00		
				1,14	0,91	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 53,70 MO com LS => 53,70 Valor com BDI => 508,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	4686 ORSE	Ensaios - Compacting Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	Lotação de Serviços de Temporaneamente	un	1,0000000	202,00	202,00
	4330 ORSE	Ensaios - Compacting Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	Tipos de Serviços	un	1,0000000	202,00	202,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	4330 ORSE	Ensaios - Compacting Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	Serviços	un	1,0000000	202,00	202,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	46,89			Valor com BDI =>	247,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	4682 ORSE	Ensaios - Granulometria por penetramento	Lotação de Serviços de Temporaneamente	un	1,0000000	202,00	202,00
	4330 ORSE	Ensaios - Granulometria por penetramento	Tipos de Serviços	un	1,0000000	202,00	202,00

S43
ASS

Item	4327 ORSE	Ensaios - Granulometria por peneiramento	Serviço	un	1.000000	202,00	202,00
------	-----------	--	---------	----	----------	--------	--------

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	4327 ORSE	Ensaios - Granulometria por peneiramento	Serviços	un	1.000000	202,00	202,00
					MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 45,89	LS => 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 247,89

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4016086 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³		m ³	1.000000	1,45	1,45
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Horário	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre estrelas com caçamba com capacidade de 1,56 m ³ - 118 kW	1.000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 207,8245 Improdutiva: 142,6494	Custo Horário Total: 307,8245	

Custo horário total de equipamentos: 307,8245

Item	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1.000000	19,4986	19,4986

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 19,4986

Custo horário total de execução 327,3231

Produção de equipe 230,19

Custo unitário de execução 1,422

Custo do FIC 0,0246

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,08 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,77

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4805760 SICRO3	Escavação manual em material de 1 ^ª categoria na profundidade de até 1 m		m ³	1.000000	39,57	39,57
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1.000000	19,4986	19,4986	
--------	--------------	----------	----------	---------	---------	--

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 19,4986

Custo horário total de execução 19,4986

Produção de equipe 0,5

Custo unitário de execução 38,9972

Custo do FIC 0,6739

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 39,00 MO com LS => 39,00

Valor do BDI => 9,01 Valor com BDI => 48,68

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4686 ORSE	L.S.C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	Locação de Serviços de Terrenagem e	un	1.000000	53,56	53,56
Item	4333 ORSE	Descrição					

Insumo	4333 ORSE	L.S.C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-----------	--	------	-----	--------	-------------	-------

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	4333 ORSE	L.S.C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	Serviços	un	1.000000	53,56	53,56
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	Valor do BDI => 12,18 Valor com BDI =>	85,72

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m ²	1.000000	17,02	17,02

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Horário	
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador -23 kVA	1.000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 25,3449 Improdutiva: 6,4898	Custo Horário Total: 31,8347	

Custo horário total de equipamentos 31,8347

Item	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1.000000	20,2800	20,2800
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	2.000000	29,1984	58,3968

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 78,6528

Custo horário total de execução 147,6956

Produção de equipe 19,15

Custo unitário de execução 7,7126

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C		Unidade	Preço		Custo Horário
----------	--	---------	-------	--	---------------

574
ASS.

Insu	M3153 SICRO3	Tinta em pó à base de resina políster	0,1120000	kg	83,0536	9,3020		
Custo unitário total de material								
						9,3020		
E								
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	1	31,5500 0,0035		
Custo Total dos Tempos Fixos								
F								
Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insu	M3153 SICRO3	Tinta em pó à base de resina políster	0,0001100	5914449	5914464	5914479	—	0,0000
			0,00	0,00	0,00	0,00		
			1,05	0,84	0,69	—		
			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte							0	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,11	MO com LS =>	4,11			
Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	20,88			
G								
Composição	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
			m²		1,0000000	562,48	562,48	
A								
Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Total		
Insu	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,6906 7,4312	5,6341	
Insu	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2055 0,1383	0,0309	
Insu	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2006000	1,00	0,00	15,0339 9,5584	3,0188	
Insu	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,3449 8,4698	12,2145	
Custo horário total de equipamentos							20,6983	
B								
Insu	P9824 SICRO3	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário		
Insu	P9830 SICRO3	Servente	2,0000000		19,4986	38,9972		
Insu	P9801 SICRO3	Montador	1,0000000		29,9556	29,9556		
Insu	P9823 SICRO3	Ajudante	2,0000000		20,2800	40,5600		
Insu	P9824 SICRO3	Serralheiro	1,0000000		25,9800	25,9800		
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							135,4758	
Custo horário total de execução							158,3741	
Produção de equipo							4	
Custo unitário de execução							38,0935	
Custo do FIC							0	
Custo do FIT							0	
C								
Insu	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,3254	145,1316		
Insu	M3229 SICRO3	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	360,8421	360,8421		
Custo unitário total de material							505,9737	
D								
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com resina poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	17,0200	17,0200		
Custo total de atividades auxiliares							17,02	
E								
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guincho de 20 t/m	M1367	0,0117800	1	31,8500 0,0376		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3229	0,0004400	1	31,8500 0,0139		
Custo Total dos Tempos Fixos							0,3891	
F								
Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insu	M3229 SICRO3	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,0004400	5914449	5914464	5914479	—	0,0000
Insu	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449	5914454	5914479	—	0,0000
			0,00	0,00	0,00	0,00		
			1,05	0,84	0,69	—		
			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
			1,05	0,84	0,69	—		
			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte							0	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	38,00	MO com LS =>	38,00			
Valor do BDI =>	127,79			Valor com BDI =>	690,27			
G								
Composição	4815671 SICRO3	Reator e compressor com soquete vibratório	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
			m³		1,0000000	15,35	15,35	
A								
Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Total		
Insu	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,7830 1,0568	8,7830	
Custo horário total do equipamento							8,783	

ASS. S&S

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,000000	19,4958	38,9972		
				Adicional da Mão de obra (%)	0,0000		
				Custo horário total de mão de obra	38,9972		
				Custo horário total de execução	47,7802		
				Produção de equipe	3,1125		
				Custo unitário de execução	15,3511		
				Custo do FIC	0		
				Custo do FIT	0		
				MO sem LS =>	0,00		
				LS =>	12,53		
				MO com LS =>	12,53		
				Valor com BDI =>	18,83		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	3,48		
				MO sem LS =>	13,06		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	13,06		
				Valor com BDI =>	23,34		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	4,32		
B	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	19,02	19,02
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Auxiliar	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,14	1,14
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,25	1,25
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	2,26	2,26
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,59	0,59
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	12,78	12,78
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,65	0,65
				MO sem LS =>	13,06		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	13,06		
				Valor com BDI =>	23,34		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	4,32		
B	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4680 ORSE	Sondagem à pô e picareta	Locação de Serviços de Terra e Pedra e demais	m	1,000000	30,77	30,77
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	4326 ORSE	Sondagem à pô e picareta	Serviços	m	1,000000	30,77	30,77
Detalhamento do Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	4326 ORSE	Sondagem à pô e picareta	Serviços	m	1,000000	30,77	30,77
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	6,99		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	37,76		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	6,99		
B	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	Km	1,000000	1,14	1,14	1,14
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,000000	1,00	0,00	278,0676	286,1298
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,25		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,39		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,25		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,39		
B	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Km	1,000000	0,91	0,91	0,91
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,000000	1,00	0,00	278,0676	286,1298
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
B	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914388 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	Km	1,000000	0,74	0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,000000	1,00	0,00	278,0676	286,1298
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,20		
				LS =>	0,00		
				MO com LS =>	0,00		
				Valor com BDI =>	1,11		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor			

- 576
ASS:

Custo horário total de execução 278,0676
Produção do equipe -373,5
Custo unitário de execução 0,7445
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em leito natural		km	1,000000	1,23	1,23
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,000000	Operativa: 1,00 Improductiva: 0,00	180,5731	70,4960	180,5731

Custo horário total de equipamentos 180,5731
Custo horário total de execução 180,5731
Produção de equipe 149,4
Custo unitário de execução 1,2087
Custo do FIC 0,0209
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em revestimento primário		km	1,000000	0,98	0,98
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,000000	Operativa: 1,00 Improductiva: 0,00	180,5731	70,4960	180,5731

Custo horário total de equipamentos 180,5731
Custo horário total de execução 180,5731
Produção de equipe 186,75
Custo unitário de execução 0,9669
Custo do FIC 0,0187
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914344 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada		km	1,000000	0,81	0,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,000000	Operativa: 1,00 Improductiva: 0,00	180,5731	70,4960	180,5731

Custo horário total de equipamentos 180,5731
Custo horário total de execução 180,5731
Produção de equipe 224,1
Custo unitário de execução 0,8058
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		km	1,000000	1,05	1,05
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000	Operativa: 1,00 Improductiva: 0,00	256,5225	77,2058	256,5225

Custo horário total de equipamentos 256,5225
Custo horário total de execução 256,5225
Produção de equipe 248,59
Custo unitário de execução 1,0319
Custo do FIC 0,0178
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		km	1,000000	0,84	0,84
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000	Operativa: 1,00 Improductiva: 0,00	256,5225	77,2058	256,5225

Custo horário total de equipamentos 256,5225
Custo horário total de execução 256,5225
Produção de equipe 310,73



ASS 2
S 74

Custo unitário de execução 0,8255

Custo do FIC 0,0143

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		km	1.000000	0,69	0,69
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total	
	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.000000	1,00 Operativa 0,00 Improdutiva	256,5225	256,5225	
					Custo horário total de equipamentos	256,5225	
					Custo horário total de execução	256,5225	
					Produção de equipe	372,88	
					Custo unitário de execução	0,6879	
					Custo do FIC	0	
					Custo do FIT	0	
					MO sem LS =>	0,00	
					Valor com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,15	
					Valor com BDI =>	0,84	



ASS.: *[Handwritten signature]*

Obra

PROPOSTA DE LICITAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MARCOS PARENTE-PI

Bancos B.D.I.
SINAPI - 11/2023 - Piauí 22,72%
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
inssumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	49,00%	44,00%	8,00%
		207.524,52	99.611,77	91.310,79	16.601,96
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	48,00%	44,00%	8,00%
		12.014,10	5.766,77	5.285,20	981,13
3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 1 UND X (3,80x1,60)	100,00%	100,00%		
		2.481,84	2.481,84		
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	50,00%		50,00%
		41.384,76	20.692,38		20.692,38
5	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCÓRIO DE OBRA	100,00%	33,00%	34,00%	33,00%
		4.602,00	1.518,66	1.564,68	1.518,66
6	CONTROLE TECNOLÓGICO - PRE-OBRA (JAZIDAS)	100,00%	100,00%		
		2.478,84	2.478,84		
7	CONTROLE TECNOLÓGICO - PÓS-OBRA (MATERIAL LANCADO)	100,00%			100,00%
		3.513,84			3.513,84
Porcentagem			48,38%	35,83%	15,8%
Custo			132.550,35	98.161,67	43.287,96
Porcentagem Acumulado			48,38%	84,2%	100,0%
Custo Acumulado			132.550,35	230.712,02	274.000,00

579
ASS.: 

Equipamento	Quant.	Dist. Mob. (Km)	K	Fator de Utilização (FU)	Código Composição 03	Produção da equipe	Unidade	1,00	Custo de mobilidade (R\$)
								Velocidade	
Equipamentos pesados transportados pelo caminhão mecânico									
Trator de escavação com lâmina: 112 KW - E9540	1,0000	362,60	2,00	0,5	60	589,6197	un	2.415,04	
Motoniveladora-E9524	1,0000	362,60	2,00	1	60	389,6197	un	1.430,07	
Escavadeira hidráulica-E9515	1,0000	362,60	2,00	1	60	389,6197	un	1.430,07	
Bolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW - E9762	1,0000	362,60	2,00	1	60	389,6197	un	1.430,07	
Bolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,8 t - 82 KW - E9535	1,0000	362,60	2,00	0,5	60	389,6197	un	2.415,04	
Trator agrícola - 77 KW - E9577	1,0000	362,60	2,00	0,5	60	389,6197	un	2.415,04	
Grade de 24 discos rebocável de 24t - E9516	1,0000	362,60	2,00	1	60	389,6197	un	1.430,07	
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 135 KW - E9511	1,0000	362,60	2,00	0,5	60	389,6197	un	2.415,04	
Custo total transporte equipamento pesados:									28.980,43
Equipamentos leves									
Caminhão tanque com capacidade de 6.000 L - 186 KW - E9605	1,0000	362,60	2,00	1	80	239,6657	un	2.175,29	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 180 KW - E9667	1,0000	362,60	2,00	1	80	283,1958	un	2.567,18	
Custo total transporte equipamento leves:									4.742,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:									33.722,91
B.D.L = 22,73%									7.661,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									41.384,76
MEMÓRIA DE CÁLCULO - HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS:									
Unidade de transportadora: Caminhão mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 KW-E9665									
Distância do deslocamento: TERESINA-PI a MARCOS PAERENTE-PI = 362,6km									
Velocidade média do transporte por caminhão e/ou tronche = 60 km/h									
Obs: a velocidade média considerada foi de 60 km/h, conforme item 5.0 do Volume 9.0 do manual do Ofit-Mobilização e Desmobilização.									

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,54	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,36	SG
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,60	R
4.0	Taxas de despesas financeiras	1,15	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	8,50	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5,65	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta		

FORMULA DE CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 22,72\%$$

OBSERVAÇÕES:

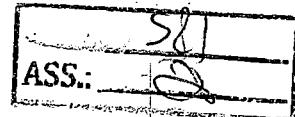
1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACORDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
CPRB	4,50	4,50	4,50
BDI	19,60	20,97	24,23

* LIMITE PARA VERIFICAÇÃO DOS PERCENTUAIS MÍNIMO, MÉDIO E MÁXIMO PARA O BDI SEM A CPRB.



R.C OLIVEIRA
CONSTRUTORA E SERVIÇOS



VALIDADE DA PROPOSTA: conforme o edital.

CONDICÕES DE PAGAMENTO: Conforme Edital

PRAZO PARA ENTREGA DO SERVIÇO: Conforme Edital.

GARANTIA/VALIDADE DOS SERVIÇOS: Conforme Edital

DECLARO:

- Que nos preços propostos estão incluídos todos os custos necessários para o fornecimento do objeto da licitação, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado;
- Que temos conhecimento prévio de que nos preços dos produtos já estão inclusas todas as despesas, observando ainda os prazos e condições de fornecimento do objeto licitado, reconhecendo o direito da administração municipal cancelar os preços registrados em caso de descumprimento total ou parcial dos prazos, entrega de materiais com especificações divergentes das fixadas no edital e condições fixadas no edital e termo de referência, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis;
- A garantia dos produtos, a partir da efetivação da entrega;
- Que manteremos o fornecimento/serviço, objeto da presente licitação, mesmo que o Município esteja em atraso no pagamento em até 60 (sessenta) dias com a Licitante.
- Conhecemos e aceitamos as regras determinadas pela Administração, através deste edital.
- O compromisso de entrega dentro do município de MARCOS PARENTE-PI, sem custos adicionais e independentes da quantidade.

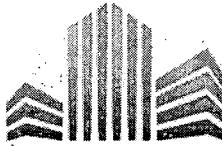
FLORIANO-PI, 02 DE JULHO de 2025.

CONTATO
(86) 99948-5749
(89) 99474-0530

E-MAIL
@RAFAELCOUTINHOENG@GMAIL.COM

ENDEREÇO
RUA JOSÉ GUIMARÃES, 975, CENTRO,
FLORIANO-PI

ASS.: 582



R.C OLIVEIRA
CONSTRUTORA E SERVIÇOS

R C OLIVEIRA
CONSTRUTORA E SERVICOS
LTDA:51922873000192
Digitally signed by R C OLIVEIRA CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
Date: 2025.07.01 17:12:44-03'00
CertiSign - ICIP-Brasil - RFB - FLUORIANO, OL
Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB - OL-RFB
e-CNPJ - AI - 3073523000100 - CNP - preceadet, CN
R C OLIVEIRA CONSTRUTORA E SERVICOS
LTDA:51922873000192
Responsible for this audit of this document
Date: 2025.07.01 17:12:44-03'00
FoxIT Reader 2024.4.0

R C OLIVEIRA CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA,
CNPJ: 51.922.873/0001-92



CONTATO
(86) 99948-5749
(89) 99474-0530



E-MAIL
@RAFAEL.COUTINHOENG@GMAIL.COM



ENDEREÇO
RUA JOSÉ GUIMARÃES, 975, CENTRO,
FLORIANO-PI