



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Pacajá
CNPJ: 22.981.427/0001-50
"Trabalho e Respeito Com o Nosso Povo"
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



PLANILHA ESTIMADA



Obra
LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA NAS VICINAIS DO
MUNICÍPIO, EM ATENDIMENTO AO DECRETO MUNICIPAL Nº 517/2024.

Bancos
SICRO3 - 01/2024 - Pará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ITEM 01 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL PORTEL	36.669,29	12,49 %
2	ITEM 02 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL NAZARÉ	27.290,45	9,30 %
3	ITEM 03 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL 305	22.260,85	7,58 %
4	ITEM 04 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO DA VILA NAZARÉ	37.497,42	12,78 %
5	ITEM 05 - REESTABELECIMENTO DA PONTE DA VICINAL BOCA RICA	110.015,99	37,48 %
6	ITEM 06 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO TRIPLO	59.775,99	20,37 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

232.194,20
61.315,79
293.509,99

Douglas G. S. Oliveira
Douglas Gabriel Santana Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1521337594





Obra
LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA NAS VICINHAS DO
MUNICÍPIO, EM ATENDIMENTO AO DECRETO MUNICIPAL Nº 517/2024.

Bancos
SICRO3 - 01/2024 - Pará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ITEM 01 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL PORTEL ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.1		Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	32,37	7,04	8,90	36.669,29	12,49 %
1.1.1	5501706 SICRO3							
1.1.2	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1441,72	1,23	1,55	3.093,50	1,05 %
1.1.3	5502822 SICRO3	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	11,2	40,31	50,96	288,09	0,10 %
1.2		BUEIRO					33.000,08	11,24 %
1.2.1	0804417 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2	4.691,17	5.931,04	11.862,08	4,04 %
1.2.2	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	10	1.671,92	2.113,80	21.138,00	7,20 %
1.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					575,71	0,20 %
1.3.1	4011226 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	14,4	31,63	39,98	575,71	0,20 %
2		ITEM 02 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL NAZARÉ ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1		Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	9,53	7,04	8,90	27.290,45	9,30 %
2.1.1	5501706 SICRO3							
2.1.2	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1221,33	1,23	1,55	2.380,96	0,81 %
2.1.3	5502822 SICRO3	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	7,91	40,31	50,96	84,81	0,03 %
2.2		BUEIRO					24.544,88	8,36 %
2.2.1	0804417 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2	4.691,17	5.931,04	11.862,08	4,04 %
2.2.2	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6	1.671,92	2.113,80	12.682,80	4,32 %



5		ITEM 05 - REESTABELECIMENTO DA PONTE DA VICINAL BOCA RICA						110.015,99	37,48 %
5.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.204,10	0,75 %
5.1.1	5501880 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	122,2	12,14		15,34	1.874,54	0,64 %
5.1.2	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	37,03	7,04		8,90	329,56	0,11 %
5.2		PONTAS DE ALA E MURO DE CONTENÇÃO						37.208,31	12,68 %
5.2.1	3107955 SICRO3	Fórmulas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	71,9	138,83		175,52	12.619,88	4,30 %
5.2.2	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	36,1	538,74		681,12	24.588,43	8,38 %
5.3		BUEIRO E TABULEIRO						70.603,58	24,05 %
5.3.1	6817846 SICRO3	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	8	2.082,39		2.632,76	21.062,08	7,18 %
5.3.2	0705233 SICRO3	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconside 0° - areia e brita comerciais	un	2	19.592,47		24.770,75	49.541,50	16,88 %
6		ITEM 06 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO TRIPLO						59.775,99	20,37 %
6.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						6.267,29	2,14 %
6.1.1	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	39,14	7,04		8,90	348,34	0,12 %
6.1.2	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2531,2	1,23		1,55	3.923,36	1,34 %
6.1.3	5502822 SICRO3	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	39,16	40,31		50,96	1.995,59	0,68 %
6.2		BUEIRO						61.981,87	17,71 %
6.2.1	0804300 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	9	3.068,21		3.879,13	34.912,17	11,89 %
6.2.2	0804448 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconside 0° - areia extraída e brita produzida - alias esconsas	un	2	6.750,66		8.534,85	17.069,70	5,82 %
6.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO						1.526,83	0,52 %
6.3.1	4011226 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	38,19	31,63		39,98	1.526,83	0,52 %



Prefeitura Municipal de Pacajá
CNPJ: 22.981.427/0001-50

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

232.194,20
61.315,79
293.509,99

Douglas G. S. Oliveira

Douglas Gabriel Santana Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1521337594



Av. João Miranda dos Santos - Novo Horizonte - Pacajá / PA
/ douglas.santana@acad.ifma.edu.br

Obra

LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA NAS VICINAIS DO MUNICÍPIO, EM ATENDIMENTO AO DECRETO MUNICIPAL Nº 517/2024.

Bancos
SICRO3 - 01/2024 - Pará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária Analítica

ITEM 01 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL PORTEL ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		Total	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit
5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	1,0000000	7,04
A	Equipamentos	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
E9526 SICRO3	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 KW	1,0000000	153,5079
		Operativa	Improdutiva
		1,00	78,9720
		0,00	153,5079
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	153,5079
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	
		Utilização	
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Operativa	Improdutiva
		1,00	0,00
		0,00	78,9720
		Quantidade	
		1,0000000	

Custo Total das Atividades => 30,8280

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816017	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5914351	2,1000000	t	2,6300	5,5230

Custo Total dos Tempos Fixos => 5,5230

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,1000000	tkm	5914334 0,000 R\$ 1,23	0,0000 0,000 R\$ 0,78

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
 MO sem LS => 1,47
 Valor do BDI => 10,65
 LS => 0,00
 MO com LS => 1,47
 Valor com BDI => 50,96
 Quant. => 11,2000000
 Preço Total => 570,75

1.2 BUEIRO 33.000,08

1.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804417 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,0000000	4.691,17	4.691,17

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000	m³	611,9700	3.124,7188
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²	74,3100	1.566,4548

Custo Total das Atividades => 4.691,1736
 MO sem LS => 1.246,39
 Valor do BDI => 1.239,87
 LS => 0,00
 MO com LS => 1.246,39
 Valor com BDI => 5.931,04



Quant. => 2,0000000 Preço Total => 11.862,08

1.2.2		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,00000000	1,00	0,00	315,0744	315,0744
A	Código Banco	Equipamentos				123,3204	
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW					315,0744
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	315,0744
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,00000000			Salário Hora	Custo Horário
						21,4523	64,3569
						Custo Horário da Mão de Obra =>	64,3569
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	379,4313
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,5563
						Custo Unitário de Execução =>	243,8113
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,00000000	m		457,8668	915,7336
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³		612,9800	9,0047
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³		538,7400	443,9218
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		74,3100	59,4480
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Custo Total das Atividades =>	512,3745
						Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN	RP
						P	



Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,5733400	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,81	5914599 0,000 R\$ 2,25	5914614 0,000 R\$ 1,79	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								
		MO sem LS =>	121,09	LS =>	0,00	MO com LS =>		121,09
		Valor do BDI =>	441,88			Valor com BDI =>		2,113,80
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	21,138,00

ATERRO E COMPACTAÇÃO									
1.3									575,71
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	4011226 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída		m³	1,0000000	31,53	31,53	31,63	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,36	329,7075	87,7290	87,7290	174,8413	
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	283,9607	105,7674	105,7674	283,9607	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,69	257,0247	126,5474	126,5474	216,5767	
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,72	216,6084	97,7900	97,7900	183,3392	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,4523	21,4523	21,4523	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	21,4523	21,4523	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	880,1702	880,1702	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0469	0,0469	
						Custo do FIC =>	0,3420	0,3420	
						Produção de Equipe =>	120,7000	120,7000	
						Custo Unitário de Execução =>	7,2922	7,2922	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	1,0000000	m³	17,1500	17,1500	17,1500	17,1500	



Custo Total das Atividades => 17,1500

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416153	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 Wh e descarga em distribuidor autopropelido	5914652	2,0630000	t	3,3200	6,8492

Custo Total dos Tempos Fixos => 6,8492

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630000	tkm	5914374 0,000 R\$ 1,23	0,0000 0,000 R\$ 0,78

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
MO sem LS => 1,96
LS => 0,00 MO com LS => 1,96
Valor do BDI => 8,35 Valor com BDI => 39,98
Quant. => 14,4000000 Preço Total => 575,71

2	ITEM 02 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL NAZARÉ		27.290,45				
2.1	ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		2.380,96				
2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	1,0000000	7,04	7,04	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00	153,5079	78,9720	153,5079	153,5079
			Custo Horário de Equipamentos =>		153,5079		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,4523	21,4523		
			Custo Horário da Mão de Obra =>		21,4523		
			Adc.M.C. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
			Custo Horário de Execução =>		174,9602		
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0468		



Custo do FIC => 0,3156
Produção de Equipe => 26,0000
Custo Unitário de Execução => 6,7292
MO sem LS => 0,83
Valor do BDI => 8,90
LS => 0,00 MO com LS => 8,90
Valor com BDI => 8,90
Quant. => 9,5300000 Preço Total => 84,81

MO sem LS => 0,83
Valor do BDI => 1,86

2.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,23	1,23
A			Equipamentos					
	Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		Operativa	1,00		
					Improdutiva	0,00	93,1108	291,4462
								Custo Operacional
								Improdutiva
								291,4462
								Custo Horário de Equipamentos =>
								291,4462
								Custo Horário de Execução =>
								291,4462
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0469
								Custo do FIC =>
								0,0549
								Produção de Equipe =>
								249,0000
								Custo Unitário de Execução =>
								1,1705
								MO sem LS =>
								0,00 MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								1,55
								Quant. => 1,221,3300000 Preço Total =>
								1,893,06

2.1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		5502822 SICRO3	Compactação de camada final de aterro de rocha		m³	1,0000000	40,31	40,31
A			Equipamentos					
	Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW		Operativa	1,00		
					Improdutiva	0,00	127,3502	288,8626
	Insumo	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW		Operativa	0,24		
					Improdutiva	0,00	109,7834	216,9432
								Custo Operacional
								Improdutiva
								288,8626
								Custo Horário
								216,9432
								Custo Horário de Equipamentos =>
								505,8058

B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
		P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	21,4523	64,3568



Custo Horário da Mão de Obra => 64,3569
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 570,1627
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0156
 Custo do FIC => 0,0609
 Produção de Equipe => 146,3500
 Custo Unitário de Execução => 3,8959

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	1,4000000	m³	22,0200	30,8280	
Custo Total das Atividades => 30,8280							
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4816017	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5914351	2,1000000	t	2,6300	5,5230
Custo Total dos Tempos Fixos => 5,5230							

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,1000000	tkm	LN RP P 5914334 5914335 5914336 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,78	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000						
MO sem LS =>		1,47	LS =>		0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>		10,65	Valor com BDI =>			50,96
			Quant. =>		7,9100000	Preço Total =>
						403,09

2.2	Banco	BUEIRO	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1	SICRO3 0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	1,0000000	4,691,17	4,691,17
Custo Horário de Execução => 0,0000					
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000					
Custo do FIC => 0,0000					
Produção de Equipe => 1,00000					
Custo de Equipe => 0,0000					
Preço Total => 24,544,88					



Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000	m³	611,9700	3.124,7188
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²	74,3100	1.566,4548
Custo Unitário de Execução => 0,0000						
Custo Total das Atividades => 4.691,1736						
		MO sem LS =>	1.246,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1.239,87			Valor com BDI =>
		Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>
						11.862,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.671,92	1.671,92
A Equipamentos						
E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Operativa	1,00	315,0744	123,3204	315,0744
		Improdutiva	0,00			
		Utilização				
		Operativa				
		Improdutiva				
		Custo Operacional				
		Operativa				
		Improdutiva				
		Custo Horário de Equipamentos =>				315,0744
B Mão de Obra						
P9824 SICRO3	Servente				21,4523	64,3569
		Quantidade	3,0000000			
		Salário Hora				
		Custo Horário da Mão de Obra =>				64,3569
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>				379,4313
		Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
		Custo do FIC =>				0,0000
		Produção de Equipe =>				1,5563
		Custo Unitário de Execução =>				243,8113

Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	457,8668	915,7336
Custo Total do Material => 915,7336						
D Atividades Auxiliares						
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	612,9806	9,004133
		Quantidade	0,0146900			
		Preço Unitário				
		Custo Horário				9,004133



Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	538,7400	443,9218
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	74,3100	59,4480
Custo Total das Atividades => 512,3745						
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,5733400	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 2,81 RP 5914599 0,000 R\$ 2,25 P 5914614 0,000 R\$ 1,79	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000						
		MO sem LS => 121,09		LS => 0,00	MO com LS => 121,09	
		Valor do BDI => 441,88		Valor com BDI => 2.113,80	Quant. => 6,0000000	Preço Total => 12.682,80

2.3 ATERRO E COMPACTAÇÃO										364,61
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4011226 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída		m³	1,0000000	31,63	31,63			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,36	0,64	329,7075	87,7290	174,8413		
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,9607	105,7674	283,9607		
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,69	0,31	257,0247	126,5474	216,5767		
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,72	0,28	216,6084	97,7900	183,3392		
Custo Horário de Equipamentos =>							858,7179			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,4523	21,4523					
Custo Horário da Mão de Obra =>					21,4523					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,00000					



Custo Horário de Execução => 880,1702
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0469
Custo do FIC => 0,3420
Produção de Equipe => 120,7000
Custo Unitário de Execução => 7,2922

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	1,00000000	m³	17,1500	17,1500
Custo Total das Atividades =>							17,1500

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416153	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	5914652	2,0630000	t	3,3200	6,8492
Custo Total dos Tempos Fixos =>							6,8492	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630000	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 1,23 RP 5914374 0,000 R\$ 0,98 P 5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
MO sem LS => 1,96 Valor do BDI => 8,35							1,96
LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>							39,98
Quant. => 9,1200000 Preço Total =>							364,61

3	ITEM 03 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL 305		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		Tipo		Total	
3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
3.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	1,0000000	7,04	7,04	7,04
A	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 153,5079 Improdutiva 78,9720	153,5079	153,5079	153,5079



		Custo Horário de Equipamentos =>		153,5079	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,4523	21,4523
Custo Horário da Mão de Obra =>					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					
Custo Horário de Execução =>					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
Custo do FIC =>					
Produção de Equipe =>					
Custo Unitário de Execução =>					
MO sem LS =>					
Valor do BDI =>					
Quant. =>					
Preço Total =>					
67,01					

		Custo Horário de Equipamentos =>		291,4462	
3.1.2	Código Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	1,0000000	1,23	1,23
Equipamentos					
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	93,1108	291,4462
Custo Operacional Operativa Improdutiva					
Custo Horário de Equipamentos =>					
Custo Horário de Execução =>					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
Custo do FIC =>					
Produção de Equipe =>					
Custo Unitário de Execução =>					
MO sem LS =>					
Valor do BDI =>					
Quant. =>					
Preço Total =>					
1.489,70					

		Custo Horário de Equipamentos =>		40,31	
3.1.3	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502922 SICRO3	Compactação de camada final de aterro de rocha	1,0000000	40,31	40,31
MO sem LS =>					
Valor do BDI =>					
Quant. =>					
Preço Total =>					
1.489,70					



A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,8626	127,3502	288,8626
Insumo	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,76	0,24	250,7831	109,7834	216,9432
Custo Horário de Equipamentos =>								
505,8058								

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Custo Horário da Mão de Obra =>					
64,3569					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					
0,0000					
Custo Horário de Execução =>					
570,1627					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
0,0156					
Custo do FIC =>					
0,0609					
Produção de Equipe =>					
146,3500					
Custo Unitário de Execução =>					
3,8959					

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 48'6017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	1,4000000	m³	22,0200	30,8280
Custo Total das Atividades =>						
30,8280						

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 48'6017	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5914351	2,1000000	t	2,6300	5,5230
Custo Total dos Tempos Fixos =>							
5,5230							

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3 48'6017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,1000000	tkm	5914334 5914335 5914336	0,0000
					0,000 0,000	0,000
					R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,78	
Custo total dos Momentos de Transportes =>						
0,0000						

MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
Valor do BDI =>	10,65	Valor com BDI =>		Preço Total =>	50,96
		Quant. =>	3,4100000		173,77



3.2		BUEIRO		20.317,28			
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804417 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	4.691,17	4.691,17
					Custo Horário de Execução =>		0,0000
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000	m³	611,9700	3.124,7188	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²	74,3100	1.566,4548	
					Custo Total das Atividades =>		4.691,1736
					MO sem LS =>		1.246,39
					Valor do BDI =>		5.931,04
					Quant. =>		2,0000000
					Preço Total =>		11.862,08

3.2.2		Composição		1.671,92			
A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.671,92	1.671,92
B	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva
	E9866 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,0744	123,3204
					Custo Horário de Equipamentos =>		315,0744
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	21,4523	64,3569		
					Custo Horário da Mão de Obra =>		64,3569
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		379,4313
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000



C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	457,8668	915,7336	457,8668	915,7336	457,8668	915,7336

Produção de Equipe => 1,5563
Custo Unitário de Execução => 243,8113

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	612,9800	9,0047	612,9800	9,0047
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	538,7400	443,9218	538,7400	443,9218
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	74,3100	59,4480	74,3100	59,4480

Custo Total das Atividades => 512,3745

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,5733400	t.km	LN 5914584 0,000 R\$ 2,81 RP 5914599 0,000 R\$ 2,25 P 5914614 0,000 R\$ 1,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
MO sem LS => 121,09
Valor do BDI => 441,88
LS => 0,00
MO com LS => 121,09
Valor com BDI => 2.113,80
Quant. => 4,0000000
Preço Total => 8.455,20

3.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO		213,09				
3.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011226 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	1,0000000	31,63	31,63		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,36	0,64	329,7075	87,7290	174,8413
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,9607	105,7674	283,9607



Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,69	0,31	257,0247	126,5474	216,5767
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,72	0,28	216,6084	97,7900	183,3392
B								858,7179

Banco	Código	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
P9824 SICRO3		Servente	1,0000000	21,4523	21,4523
Custo Horário da Mão de Obra => 21,4523					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 880,1702					
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0469					
Custo do FIC => 0,3420					
Produção de Equipe => 120,7000					
Custo Unitário de Execução => 7,2922					
D				Preço Unitário	Custo Horário

Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	1,0000000	m³	17,1500	17,1500
Custo Total das Atividades => 17,1500							

Banco	Insumo	Tempo Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	6416153	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	5914652	2,0630000	t	3,3200	6,8492
Custo Total dos Tempos Fixos => 6,8492							

Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630000	tkm	LN RP P 5914359 5914374 5914389 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,78	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000							
MO sem LS => 1,96							
Valor do BDI => 8,35							
LS => 0,00 MO com LS => 1,96							
Valor com BDI => 39,98							
Quant. => 5,3300000 Preço Total => 213,09							



Custo do FIC => 0,0548
 Produção de Equipe => 249,0000
 Custo Unitário de Execução => 1,1705
 MO sem LS => 0,00
 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,55
 Valor com BDI => 1,55
 Quant. => 3.615,3200000 Preço Total => 5.603,74

LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,32

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502822 SICRO3	Compactação de camada final de aterro de rocha		m³	1,0000000	40,31	40,31
A	Código Banco	Equipamentos					Custo Operacional
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 KW					Operativa
							Improdutiva
Insumo	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW					
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário de Equipamentos =>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente					
							Salário Hora
							Custo Horário da Mão de Obra =>
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
							Custo Horário de Execução =>
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
							Custo do FIC =>
							Produção de Equipe =>
							Custo Unitário de Execução =>
D	Banco Código	Atividades Auxiliares					Preço Unitário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha		m³	1,4000000	22,0200	30,8280
							Custo Total das Atividades =>
E	Banco Insumo	Tempos Fixos					Preço Unitário
Tempo Fixo	SICRO3 4816017	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	5914351	2,6300	5,5230
							Custo Total dos Tempos Fixos =>



F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
			LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,1000000	tkm	5914334 0,000 R\$ 1,23	5914336 0,000 R\$ 0,78
Custo total dos Momentos de Transportes =>						
	MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
	Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI =>	50,96
			Quant. =>	25,7100000	Preço Total =>	1.310,18

4.2	BUEIRO					28.772,48	
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804417 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas		un	1,0000000	4.691,17	4.691,17
					Custo Horário de Execução =>	0,0000	0,0000
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	0,0000	0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000	m³	611,9700	3.124,7188
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²	74,3100	1.566,4548
Custo Total das Atividades =>						4.691,1736
			MO sem LS =>	1,246,39	MO com LS =>	1,246,39
			Valor do BDI =>	1,239,87	Valor com BDI =>	5,931,04
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11.862,08

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.671,92	1.671,92
A	Código Banco	Equipamentos					
			Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário



Quant. => 8,0000000 Preço Total => 16.910,40

ATERRO E COMPACTAÇÃO										1.266,97	
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
4.3.1	4011228 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída		m³	1,0000000	31,63	31,63				31,63
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário			
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,36	0,64	329,7075	87,7290	174,8413			
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,9607	105,7674	283,9607			
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,69	0,31	257,0247	126,5474	216,5767			
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,72	0,28	216,6084	97,7900	183,3392			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,4523	21,4523				
							Custo Horário da Mão de Obra =>	21,4523			
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
							Custo Horário de Execução =>	880,1702			
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0469			
							Custo do FIC =>	0,3420			
							Produção de Equipe =>	120,7000			
							Custo Unitário de Execução =>	7,2922			
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário					
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	1,0000000	m³	17,1500	17,1500					
							Custo Total das Atividades =>	17,1500			
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Tempo Fixo	SICRO3 6416153	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	5914652	2,0630000	t	3,3200	6,8492				



Custo Total dos Tempos Fixos => 6,8492

Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P	Custo Horário
SICRO3 6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630000	tkm	5914374	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000
				R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78		
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000								
		MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,96
		Valor do BDI =>	8,35	Valor com BDI =>				39,98
				Quant. =>	31,6901000	Preço Total =>		1.266,97

ITEM 05 - REESTABELECIMENTO DA PONTE DA VICINAL BOCA RICA		110.015,99	
ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		2.204,10	
5.1	Descrição	Und	Valor Unit
5.1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,14
		1,0000000	12,14
A	Equipamentos	Quantidade	Custo Operacional
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	Operativa 298,2847
			Improdutiva 98,6082
Insumo	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	Operativa 443,4732
			Improdutiva 216,9994
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa 763,4456
			Improdutiva 304,2990
Custo Horário de Equipamentos =>		2.804,9376	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora
Insumo	Servente	1,0000000	21,4523
Custo Horário da Mão de Obra =>		21,4523	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
Custo Horário de Execução =>		2.826,3899	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0469	
Custo do FIC =>		0,5437	
Produção de Equipe =>		243,8200	



Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 KVA	0,1004000	1,00	0,00	18,9067	5,1140	1,8982
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	28,4299	28,0706	2,8544
Custo Horário de Equipamentos => 4,7526								

B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Código Banco	Ajudante	0,6000000	22,7536	13,6522
Insumo	P9801 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000	26,9014	16,1408
Custo Horário da Mão de Obra => 29,7930					
Adc.M.C. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 34,5456					
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000					
Custo do FIC => 0,0000					
Produção de Equipe => 1,0000					
Custo Unitário de Execução => 34,5456					

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0284	Calibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	12,2383	14,9578
Insumo	SICRO3 M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	1,1000000	m²	38,2438	42,0682
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0166700	l	13,9051	0,2318
Insumo	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,9390	2,1335
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,9169	4,0621
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	4,5857	26,0764
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	13,6858	13,3818
Custo Total do Material => 102,9116						

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	33,7400	0,2318
Tempo Fixo	SICRO3 M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0110000	t	33,7400	0,3711
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,7400	



Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	33,7400	0,0344
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,7400	0,0067
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	33,7400	0,4798
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	33,7400	0,2473

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3718

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	RP	P	Custo Horário
					LN			
Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Calibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0110000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
MO sem LS => 30,24
Valor do BDI => 175,52
Valor com BDI => 205,76



Quant. => 71,9000000 Preço Total => 12.619,88

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	538,74	538,74
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		21,4523	42,9046	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	42,9046	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	42,9046	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	3,9290	
					Custo Unitário de Execução =>	10,9200	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	186,4570	98,0764	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	611,9700	428,3790	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados cu solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,7300	1,3650
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,3650
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	LN RP P	0,0000	
					5914359 5914374 5914389	0,0000	
					R\$ 1,23 R\$ 0,98 R\$ 0,78	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	



MO sem LS => 52,23 LS => 0,00 MO com LS => 52,23
 Valor do BDI => 142,38 Valor com BDI => 681,12
 Quant. => 36,1000000 Preço Total => 24.588,43

5.3		BUEIRO E TABULEIRO				70.603,58	
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6817846 SICRO3	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000	2.082,39	2.082,39
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9660 SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	441,1235	222,1216	441,1235
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>		441,1235
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	21,4523			64,3569
							64,3569
							0,0000
							505,4804
							0,0000
							0,0000
							2,8457
							177,6289
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	2,1328300	m²	17,2600	36,8126	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,1140700	m³	518,2200	59,1134	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,2600000	m³	394,2400	102,5024	
Atividade Auxiliar	SICRO3 6817770	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	1,0000000	m	1.706,3300	1.706,3300	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total das Atividades =>	1.904,7584
					LN	RP	P



Momento de Transporte	SICRO3 6817770	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida - Cavalinho mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	tkm	3,6643300	5914635 0,000 R\$ 1,12	5914636 0,000 R\$ 0,89	5914637 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								
			MO sem LS => Valor do BDI =>	341,22 550,37	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	341,22 2.632,76
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	21.062,08

5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705233 SICRO3	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	19.592,47	19.592,47
					Custo Horário de Execução =>		0,0000
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,9300000	m³	3,3100	29,5583
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,4350000	m³	682,0400	296,6874
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,5000000	kg	12,1400	7.739,2500
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,9300000	m³	611,9700	5.464,8921
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1500000	m³	591,6100	1.863,5715
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	56,5000000	m²	74,3100	4.198,5150
					Custo Total das Atividades =>	19.592,4743
			MO sem LS => Valor do BDI =>	6,172,42 5,178,28	0,00 Valor com BDI =>	6,172,42 24.770,75
					Quant. =>	2,0000000
					Preço Total =>	49.541,50



ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										6.267,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			Total
6.1.1	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,04	7,04			7,04
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 153,5079 Improdutiva 78,9720	153,5079	153,5079			153,5079
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,4523	21,4523			21,4523
							Custo Horário da Mão de Obra =>			21,4523
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
							Custo Horário de Execução =>			174,9602
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0469
							Custo do FIC =>			0,3156
							Produção de Equipe =>			26,0000
							Custo Unitário de Execução =>			6,7292
							MO sem LS =>			0,83
							Valor do BDI =>			8,90
							Quant. =>			39,1400000
							Preço Total =>			348,34

ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										6.267,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			Total
6.1.2	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,23	1,23			1,23
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 291,4462 Improdutiva 93,1108	291,4462	291,4462			291,4462
							Custo Horário de Equipamentos =>			291,4462
							Custo Horário de Execução =>			291,4462
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0469
							Custo do FIC =>			0,0469
							Produção de Equipe =>			26,0000
							Custo Unitário de Execução =>			6,7292
							MO sem LS =>			0,83
							Valor do BDI =>			8,90
							Quant. =>			39,1400000
							Preço Total =>			348,34



Custo Unitário de Execução => 1,1705
 MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,55
 Quant. => 2.531,2000000 Preço Total => 3.923,36

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502822 SICRO3	Compactação de camada final de aterro de rocha		m³	1,0000000	40,31	40,31
A	Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW			Operativa	Improdutiva	288,8626
Insumo	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropeido por pneus de 11 t - 97 kW			0,00	127,3502	288,8626
					0,24	109,7834	216,9432
					Custo Horário de Equipamentos =>		505,8058
B	Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente				21,4523	64,3569
					Custo Horário da Mão de Obra =>		64,3569
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		570,1627
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0156
					Custo do FIC =>		0,0609
					Produção de Equipe =>		146,3500
					Custo Unitário de Execução =>		3,8959
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816017	Material pétreo produzido em britador de mandibulas móvel - camada final de aterro em rocha		m³	22,0200	30,8280	
					Custo Total das Atividades =>	30,8280	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos			Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 4816017	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		Unidade	2,6300	5,5230	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	5,5230	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
				Unidade	LN	RP	P



Momento de Transporte	SICRO3 4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,1000000	tkm	5914334 0,000 R\$ 1,23	5914335 0,000 R\$ 0,98	5914336 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								
		MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47	
		Valor do BDI =>	10,65	Valor com BDI =>		Quant. =>	39,1600000	Preço Total =>
								1,995,59

6.2 BUEIRO									
6.2.1 Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A Equipamentos		0804300 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	3,068,21	3,068,21	
Insumo		E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Utilização Operativa	1,00	315,0744	123,3204	315,0744	Custo Operacional Operativa
				Improdutiva	0,00				Improdutiva
									Custo Horário de Equipamentos =>
									315,0744
B Insumo		P9824 SICRO3	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário	
			Servente				21,4523	64,3569	
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									64,3569
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									379,4313
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									0,8300
									Custo Unitário de Execução =>
									457,1461
C Insumo		SICRO3 M2179	Material				Preço Unitário	Custo Horário	
			Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	Unidade	m	3,0000000	674,0516	2,022,1548	
									Custo Total do Material =>
									2,022,1548
D Atividade Auxiliar		SICRO3 1109670	Atividades Auxiliares				Preço Unitário	Custo Horário	
			Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	Unidade	m³	0,0375500	433,3000	16,2704	



Atividade Auxiliar	SICRO3 1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	1,5880000	m³	318,4900	505,7621
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000 <td>m²</td> <td>74,3100</td> <td>66,8790</td>	m²	74,3100	66,8790
Custo Total das Atividades =>						588,9115

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	3,5400000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,81	5914514 0,000 R\$ 1,79
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000
		MO sem LS =>		210,56	LS =>	210,56
		Valor do BDI =>		810,92	MO com LS =>	3.879,13
					Valor com BDI =>	
					Quant. =>	9,0000000
					Preço Total =>	34.912,17

6.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		0804448 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alás esconsas		un	1,0000000	6.750,66	6.750,66
Custo Horário de Execução =>						0,0000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000		
Custo do FIC =>						0,0000		
Produção de Equipe =>						1,0000		
Custo Unitário de Execução =>						0,0000		

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	10,2720000	m³	405,1500	4.161,7008
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	34,8400000	m²	74,3100	2.588,9604
Custo Total das Atividades =>						6.750,6612
		MO sem LS =>		2.211,81	LS =>	2.211,81
		Valor do BDI =>		1.784,19	MO com LS =>	8.534,85
					Valor com BDI =>	



Quant. => 2,0000000 Preço Total => 17.069,70

ATERRO E COMPACTAÇÃO										1.526,83	
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
6.3.1	4011226 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída		m³	1,0000000	31,63	31,63				31,63
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,36	0,64	329,7075	87,7290	329,7075	87,7290	174,8413	
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,9607	105,7674	283,9607	105,7674	283,9607	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,69	0,31	257,0247	126,5474	257,0247	126,5474	216,5767	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,72	0,28	216,6084	97,7900	216,6084	97,7900	183,3392	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,4523	21,4523				21,4523
							Custo Horário da Mão de Obra =>			21,4523	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
							Custo Horário de Execução =>			880,1702	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0469	
							Custo do FIC =>			0,3420	
							Produção de Equipe =>			120,7000	
							Custo Unitário de Execução =>			7,2922	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário					
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	1,0000000	m³	17,1500	17,1500					
					Custo Total das Atividades =>	17,1500					
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Tempo Fixo	SICRO3 6416153	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 Vh e descarga em distribuidor autopropelido	5914652	2,0630000	t	3,3200	6,8492				



Prefeitura Municipal de Pacajá
 CNPJ: 22.981.427/0001-50

Custo Total dos Tempos Fixos => 6,8492

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	0,0000
					0,000	0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,78		

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,96
 Valor do BDI => 8,35

LS => 0,00 MO com LS => 1,96
 Valor com BDI => 39,98

Quant. => 38,1900000 Preço Total => 1.526,83

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

232.194,20
 61.315,79
 293.509,99

Douglas Gabriel S. Oliveira

Douglas Gabriel Santana Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 1521337594



Av. João Miranda dos Santos - Novo Horizonte - Pacajá / PA
 / douglas.santana@acad.ifma.edu.br



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Pacajá
CNPJ: 22.981.427/0001-50
"Trabalho e Respeito Com o Nosso Povo"
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



PESQUISA DE MERCADO



W RODRIGUES DE LIMA LTDA
CNPJ: 39.414.888/0001-44

COTAÇÃO - W RODRIGUES DE LIMA LTDA - CNPJ: 39.414.888/0001-44

LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA NAS VICINAIS DO MUNICÍPIO,
EM ATENDIMENTO AO DECRETO MUNICIPAL Nº 517/2024.

LOCAL: PACAJÁ-PA

BDI: 26,43%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:
0%

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ITEM 01 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL PORTEL					R\$ 40.347,90	12,49%
1.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 6.387,76	1,05%
1.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	32,37	R\$ 7,00	R\$ 8,85	R\$ 286,47	0,10%
1.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1441,72	R\$ 3,00	R\$ 3,79	R\$ 5.464,12	0,76%
1.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	11,20	R\$ 45,00	R\$ 56,89	R\$ 637,17	0,19%
1.2		BUEIRO					R\$ 33.377,52	12,08%
1.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	un	2,00	R\$ 4.700,00	R\$ 5.942,21	R\$ 11.884,42	4,04%
1.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	10,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.149,31	R\$ 21.493,10	7,20%
1.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 582,62	0,20%
1.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	14,40	R\$ 32,00	R\$ 40,46	R\$ 582,62	0,20%
2		ITEM 02 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL NAZARÉ					R\$ 28.506,03	9,30%
2.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 3.596,36	0,81%



2.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	9,53	R\$	8,00	R\$	10,11	R\$	96,35	0,03%
2.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1221,33	R\$	2,00	R\$	2,53	R\$	3.089,96	0,64%
2.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	7,91	R\$	41,00	R\$	51,84	R\$	410,05	0,14%
2.2		BUEIRO							R\$	24.544,96	8,36%
2.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escensas	un	2,00	R\$	4.691,17	R\$	5.931,05	R\$	11.862,10	4,04%
2.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	R\$	1.671,92	R\$	2.113,81	R\$	12.682,86	4,32%
2.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO							R\$	364,71	0,12%
2.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	9,12	R\$	31,63	R\$	39,99	R\$	364,71	0,12%
3		ITEM 03 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL305							R\$	22.270,60	7,58%
3.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	1.740,11	0,59%
3.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	7,53	R\$	7,04	R\$	8,90	R\$	67,02	0,02%
3.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	961,10	R\$	1,23	R\$	1,56	R\$	1.499,32	0,51%
3.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	3,41	R\$	40,31	R\$	50,96	R\$	173,77	0,06%
3.2		BUEIRO							R\$	20.317,34	6,92%
3.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escensas	un	2,00	R\$	4.691,17	R\$	5.931,05	R\$	11.862,10	4,04%
3.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4,00	R\$	1.671,92	R\$	2.113,81	R\$	8.455,24	2,88%
3.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO							R\$	213,15	0,07%
3.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	5,33	R\$	31,63	R\$	39,99	R\$	213,15	0,07%
4		ITEM 04 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO DA VILA NAZARÉ							R\$	37.534,00	12,78%
4.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	7.494,14	2,54%
4.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	61,13	R\$	7,04	R\$	8,90	R\$	544,06	0,19%
4.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3615,32	R\$	1,23	R\$	1,56	R\$	5.639,90	1,91%



4.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	25,71	R\$ 40,31	R\$ 50,96	R\$ 1.310,18	0,45%
4.2		BUEIRO					R\$ 28.772,58	9,80%
4.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	2,00	R\$ 4.691,17	R\$ 5.931,05	R\$ 11.862,10	4,04%
4.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	R\$ 1.671,92	R\$ 2.113,81	R\$ 16.910,48	5,76%
4.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 1.267,28	0,43%
4.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	31,69	R\$ 31,63	R\$ 39,99	R\$ 1.267,28	0,43%
5		ITEM 05 - REESTABELECIMENTO DA PONTE DA VICINAL BOCA RICA					R\$ 110.835,30	37,48%
5.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.205,34	0,75%
5.1.1	Próprio	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão	m³	122,20	R\$ 12,14	R\$ 15,35	R\$ 1.875,77	0,64%
5.1.2		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	37,03	R\$ 7,04	R\$ 8,90	R\$ 329,57	0,11%
5.2		PONTAS DE ALA E MURO DE CONTENÇÃO					R\$ 37.829,16	12,68%
5.2.1	Próprio	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	71,90	R\$ 140,00	R\$ 177,00	R\$ 12.726,30	4,30%
5.2.2	Próprio	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	36,10	R\$ 550,00	R\$ 695,37	R\$ 25.102,86	8,38%
5.3		BUEIRO E TABULEIRO					R\$ 70.800,80	24,05%
5.3.1	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	8,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.528,60	R\$ 20.228,80	7,18%
5.3.2	Próprio	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.286,00	R\$ 50.572,00	16,88%
6		ITEM 06 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO TRIPLO					R\$ 62.501,59	20,37%
6.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 8.829,70	2,14%
6.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	39,14	R\$ 8,00	R\$ 10,11	R\$ 395,71	0,12%
6.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2531,20	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 6.403,94	1,34%
6.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	39,16	R\$ 41,00	R\$ 51,84	R\$ 2.030,05	0,68%
6.2		BUEIRO					R\$ 51.981,98	17,71%
6.2.1	Próprio	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	9,00	R\$ 3.068,21	R\$ 3.879,14	R\$ 34.912,26	11,89%



W RODRIGUES DE LIMA LTDA
 CNPJ: 39.414.888/0001-44

6.2.2	Próprio	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2,00	R\$	6.750,66	R\$	8.534,86	R\$	17.069,72	5,82%
6.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO									
6.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	38,19	R\$	35,00	R\$	44,25	R\$	1.689,91	0,52%

Xinguara/PA, 14 de agosto de 2024.

W RODRIGUES DE LIMA
 LIMA
 LTDA:394148880001
 44
 Assinado de forma digital por W RODRIGUES DE LIMA LTDA:39414888000144
 Dados: 2024.10.14 17:23:02 -03'00'

WILLIAM RODRIGUES DE LIMA:04429310181
 Assinado de forma digital por WILLIAM RODRIGUES DE LIMA:04429310181
 Dados: 2024.10.14 17:23:10 -03'00'

W RODRIGUES DE LIMA LTDA
 CNPJ: 39.414.888/0001-44

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Total sem BDI	R\$	238.845,08
Total do BDI	R\$	63.126,75
Total Geral	R\$	301.995,42



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA NAS VICINAIS DO MUNICÍPIO, EM ATENDIMENTO AO DECRETO MUNICIPAL N. 517/2024 (LOTE 01).

LOCAL: PACAJÁ/PA
BDI: 26,43%
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 0%

Cotação--Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ITEM 01 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL PORTEL					R\$ 38.098,78	12,49%
1.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 4.500,40	1,05%
1.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	32,37	R\$ 7,00	R\$ 8,85	R\$ 286,47	0,10%
1.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1441,72	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 3.647,55	0,76%
1.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	11,20	R\$ 40,00	R\$ 50,57	R\$ 566,38	0,19%
1.2		BUEIRO					R\$ 33.022,52	12,08%
1.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconidas	un	2,00	R\$ 4.700,00	R\$ 5.942,21	R\$ 11.884,42	4,04%
1.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	10,00	R\$ 1.671,92	R\$ 2.113,81	R\$ 21.138,10	7,20%
1.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 575,86	0,20%
1.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m²	14,40	R\$ 31,63	R\$ 39,99	R\$ 575,86	0,20%
2		ITEM 02 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL NAZARÉ					R\$ 27.302,85	9,30%
2.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.393,18	0,81%
2.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	9,53	R\$ 7,04	R\$ 8,90	R\$ 84,82	0,03%
2.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1221,33	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 1.905,27	0,64%
2.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	7,91	R\$ 40,31	R\$ 50,96	R\$ 403,09	0,14%
2.2		BUEIRO					R\$ 24.544,96	8,36%



WN NORTE CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.905.269/0001-02



2.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alas escondas	un	2,00	R\$ 4.691,17	R\$ 5.931,05	R\$ 11.862,10	4,04%
2.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	R\$ 1.671,92	R\$ 2.113,81	R\$ 12.682,86	4,32%
2.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 364,71	0,12%
2.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m²	9,12	R\$ 31,63	R\$ 39,99	R\$ 364,71	0,12%
3		ITEM 03 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLA CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL305					R\$ 22.270,60	7,58%
3.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.740,11	0,59%
3.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	7,53	R\$ 7,04	R\$ 8,90	R\$ 67,02	0,02%
3.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	961,10	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 1.499,32	0,51%
3.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m²	3,41	R\$ 40,31	R\$ 50,96	R\$ 173,77	0,06%
3.2		BUEIRO					R\$ 20.317,34	6,92%
3.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alas escondas	un	2,00	R\$ 4.691,17	R\$ 5.931,05	R\$ 11.862,10	4,04%
3.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4,00	R\$ 1.671,92	R\$ 2.113,81	R\$ 8.455,24	2,88%
3.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 213,15	0,07%
3.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m²	5,33	R\$ 31,63	R\$ 39,99	R\$ 213,15	0,07%
4		ITEM 04 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLA DA VILA NAZARÉ					R\$ 37.534,00	12,78%
4.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 7.494,14	2,54%
4.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	61,13	R\$ 7,04	R\$ 8,90	R\$ 544,06	0,19%
4.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3615,32	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 5.639,90	1,91%
4.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m²	25,71	R\$ 40,31	R\$ 50,96	R\$ 1.310,18	0,45%
4.2		BUEIRO					R\$ 28.772,58	9,80%
4.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alas escondas	un	2,00	R\$ 4.691,17	R\$ 5.931,05	R\$ 11.862,10	4,04%
4.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	R\$ 1.671,92	R\$ 2.113,81	R\$ 16.910,48	5,76%
4.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 1.267,28	0,43%



WN NORTE CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.905.269/0001-02



4.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	31,69	R\$	31,63	R\$	39,99	R\$	1.267,28	0,43%
5		ITEM 05 - REESTABELECIMENTO DA PONTE DA VICINAL BOCA RICA							R\$	110.017,70	37,48%
5.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	2.205,34	0,75%
5.1.1	Próprio	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão	m³	122,20	R\$	12,14	R\$	15,35	R\$	1.875,77	0,64%
5.1.2		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	37,03	R\$	7,04	R\$	8,90	R\$	329,57	0,11%
5.2		PONTAS DE ALA E MURO DE CONTENÇÃO							R\$	37.208,68	12,68%
5.2.1	Próprio	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	71,90	R\$	138,83	R\$	175,52	R\$	12.619,89	4,30%
5.2.2	Próprio	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	36,10	R\$	538,74	R\$	681,13	R\$	24.588,79	8,38%
5.3		BUEIRO E TABULEIRO							R\$	70.603,68	24,05%
5.3.1	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	8,00	R\$	2.082,39	R\$	2.632,77	R\$	21.062,16	7,18%
5.3.2	Próprio	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$	19.592,47	R\$	24.770,76	R\$	49.541,52	16,88%
6		ITEM 06 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO TRIPLO							R\$	71.825,36	20,37%
6.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	6.292,61	2,14%
6.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	39,14	R\$	7,04	R\$	8,90	R\$	348,35	0,12%
6.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2531,20	R\$	1,23	R\$	1,56	R\$	3.948,67	1,34%
6.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m²	39,16	R\$	40,31	R\$	50,96	R\$	1.995,59	0,68%
6.2		BUEIRO							R\$	63.215,00	17,71%
6.2.1	Próprio	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	9,00	R\$	4.000,00	R\$	5.057,20	R\$	45.514,80	11,89%
6.2.2	Próprio	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2,00	R\$	7.000,00	R\$	8.850,10	R\$	17.700,20	5,82%
6.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO							R\$	2.317,75	0,52%
6.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	38,19	R\$	48,00	R\$	60,69	R\$	2.317,75	0,52%





WN NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.905.269/0001-02

Itupiranga/PA, 15 de Agosto de 2024.

Validade da Proposta: 60 (sessenta dias).

WASHINGTON SILVA DO
 NASCIMENTO: 93207360
 220
 Assinado de forma digital por
 WASHINGTON SILVA DO
 NASCIMENTO: 93207360220
 Dados: 2024.08.15 14:27:18 -03'00'

WN NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.905.269/0001-02

MICHAEL
 VANBASTEIN JULIAO
 DA SILVA
 Assinado de forma digital por
 MICHAEL VANBASTEIN JULIAO DA
 SILVA
 Dados: 2024.08.15 16:48:30 -03'00'

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Total sem BDI:	R\$ 242.827,30 (duzentos e quarenta e dois mil, oitocentos e vinte e sete reais e trinta centavos)
Total do BDI:	R\$ 64.179,26 (sessenta e quatro mil, cento e setenta e nove reais e vinte seis centavos).
Total Geral:	R\$ 307.006,56 (trezentos e sete mil, seis reais e cinquenta e seis centavos).





Sul Elétrica
Construções

SUL ELÉTRICA CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

CNPJ - 24.687.882/0001-73

RUA C QUADRA 023 LOTE 021 SALA 02, N° 121, CIDADE NOVA
PARAUPEBAS - PA

PROPOSTA DE VALOR

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA NAS VICINAIS DO MUNICÍPIO, EM ATENDIMENTO AO DECRETO MUNICIPAL Nº 517/2024.

LOCAL: PACAJÁ-PA

BDI: 26,43%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 0%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ITEM 01 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL PORTEL					R\$ 36.565,43	12,49%
1.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.989,37	1,05%
1.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	32,37	R\$ 6,00	R\$ 7,59	R\$ 245,69	0,10%
1.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1441,72	R\$ 1,20	R\$ 1,52	R\$ 2.191,41	0,76%
1.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	11,20	R\$ 39,00	R\$ 49,31	R\$ 552,27	0,19%
1.2		BUEIRO					R\$ 33.000,20	12,08%
1.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	2,00	R\$ 4.691,17	R\$ 5.931,05	R\$ 11.862,10	4,04%
1.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	10,00	R\$ 1.671,92	R\$ 2.113,81	R\$ 21.138,10	7,20%
1.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 575,86	0,20%
1.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) emusina com material de jazida e areia extraída	m³	14,40	R\$ 31,63	R\$ 39,99	R\$ 575,86	0,20%
2		ITEM 02 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL NAZARÉ					R\$ 27.302,85	9,30%
2.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.393,18	0,81%
2.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	9,53	R\$ 7,04	R\$ 8,90	R\$ 84,82	0,03%



2.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1221,33	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 1.905,27	0,64%
2.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	7,91	R\$ 40,31	R\$ 50,96	R\$ 403,09	0,14%
2.2		BUEIRO					R\$ 24.544,96	8,36%
2.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 4.691,17	R\$ 5.931,05	R\$ 11.862,10	4,04%
2.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	R\$ 1.671,92	R\$ 2.113,81	R\$ 12.682,86	4,32%
2.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 364,71	0,12%
2.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	9,12	R\$ 31,63	R\$ 39,99	R\$ 364,71	0,12%
3		ITEM 03 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLA CIRCULAR DE CONCRETO DA VICINAL 305					R\$ 22.270,60	7,58%
3.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.740,11	0,59%
3.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	7,53	R\$ 7,04	R\$ 8,90	R\$ 67,02	0,02%
3.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	961,10	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 1.499,32	0,51%
3.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	3,41	R\$ 40,31	R\$ 50,96	R\$ 173,77	0,06%
3.2		BUEIRO					R\$ 20.317,34	6,92%
3.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 4.691,17	R\$ 5.931,05	R\$ 11.862,10	4,04%
3.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4,00	R\$ 1.671,92	R\$ 2.113,81	R\$ 8.455,24	2,88%
3.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 213,15	0,07%
3.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	5,33	R\$ 31,63	R\$ 39,99	R\$ 213,15	0,07%
4		ITEM 04 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO DUPLA DA VILA NAZARÉ					R\$ 37.534,00	12,78%
4.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 7.494,14	2,54%
4.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	61,13	R\$ 7,04	R\$ 8,90	R\$ 544,06	0,19%
4.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3615,32	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 5.639,90	1,91%





Sul Elétrica
Construções

SUL ELÉTRICA CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
CNPJ - 24.687.882/0001-73
RUA C QUADRA 023 LOTE 021 SALA 02, N° 121, CIDADE NOVA
PARAUPEBAS - PA

4.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	25,71	R\$ 40,31	R\$ 50,96	R\$ 1.310,18	0,45%
4.2		BUEIRO					R\$ 28.772,58	9,80%
4.2.1	Próprio	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 4.691,17	R\$ 5.931,05	R\$ 11.862,10	4,04%
4.2.2	Próprio	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	R\$ 1.671,92	R\$ 2.113,81	R\$ 16.910,48	5,76%
4.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 1.267,28	0,43%
4.3.1	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	31,69	R\$ 31,63	R\$ 39,99	R\$ 1.267,28	0,43%
5		ITEM 05 - REESTABELECIMENTO DA PONTE DA VICINAL BOCA RICA					R\$ 110.017,70	37,48%
5.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.205,34	0,75%
5.1.1	Próprio	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão	m³	122,20	R\$ 12,14	R\$ 15,35	R\$ 1.875,77	0,64%
5.1.2		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	37,03	R\$ 7,04	R\$ 8,90	R\$ 329,57	0,11%
5.2		PONTAS DE ALA E MURO DE CONTENÇÃO					R\$ 37.208,68	12,68%
5.2.1	Próprio	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	71,90	R\$ 138,83	R\$ 175,52	R\$ 12.619,89	4,30%
5.2.2	Próprio	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	36,10	R\$ 538,74	R\$ 681,13	R\$ 24.588,79	8,38%
5.3		BUEIRO E TABULEIRO					R\$ 70.603,68	24,05%
5.3.1	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	8,00	R\$ 2.082,39	R\$ 2.632,77	R\$ 21.062,16	7,18%
5.3.2	Próprio	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 19.592,47	R\$ 24.770,76	R\$ 49.541,52	16,88%
6		ITEM 06 - REESTABELECIMENTO DE BUEIRO TRIPLO					R\$ 59.699,08	20,37%
6.1		ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 6.292,61	2,14%
6.1.1	Próprio	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	39,14	R\$ 7,04	R\$ 8,90	R\$ 348,35	0,12%
6.1.2	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2531,20	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 3.948,67	0,13%
6.1.3	Próprio	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	39,16	R\$ 40,31	R\$ 50,96	R\$ 1.995,59	0,68%
6.2		BUEIRO					R\$ 51.981,98	17,71%





Sul Elétrica

Construções

SUL ELÉTRICA CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

CNPJ - 24.687.882/0001-73

RUA C QUADRA 023 LOTE 021 SALA 02, N° 121, CIDADE NOVA

PARAUPEBAS - PA

6.2.1	Próprio	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	9,00	R\$ 3.068,21	R\$ 3.879,14	R\$ 34.912,26	11,89%
6.2.2	Próprio	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconduzida 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2,00	R\$ 6.750,66	R\$ 8.534,86	R\$ 17.069,72	5,82%
6.3		ATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 1.424,49	0,52%
6.3.1	Próprio	Base estabilizada granulométricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	38,19	R\$ 29,50	R\$ 37,30	R\$ 1.424,49	0,52%

SUL ELETRICA
CONSTRUCOES &
SERVICOS
LTDA:24687882000173
Assinado de forma digital
por SUL ELETRICA
CONSTRUCOES &
SERVICOS
LTDA:24687882000173

SUL ELÉTRICA CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS
LTDA
CNPJ: 24.687.882/0001-73

Paraupebas/PA, 15 de agosto de 2024.

Sidney
Nazareno
Silveira Leão

Assinado de forma
digital por Sidney
Nazareno Silveira
Leão
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
SIDNEY NAZARENO SILVEIRA LEAO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1502626365

Total sem BDI	R\$	232.021,39
Total do BDI	R\$	61.323,25
Total Geral	R\$	293.389,66

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO : CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E NOVENTA E TRES MIL TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS

DATA DA PROPOSTA: 15/08/24



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS – preço médio

096351 REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA NAS VICINAIS DO MUNICIPIO			
SUL ELETRICA CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA	1,000	293.389,66	293.389,66
W RODRIGUES DE LIMA LTDA	1,000	301.995,42	301.995,42
WN NORTE CONSTRUCOES E SERVICIO LTDA	1,000	307.006,56	307.006,56
Valores médios :		300.797,21	300.797,21

RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - menor valor

SUL ELETRICA CONSTRUCOES & SERVICOS LTDA			
096351 REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA NAS VICINAIS DO MUNICIPIO	1,000	293.389,66	293.389,66
Total do(s) item(ns) :		293.389,66	293.389,66
Total geral :		293.389,66	293.389,66

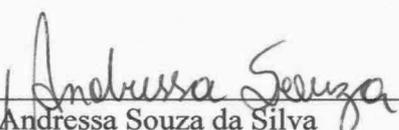


RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - valor médio

096351 REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA NAS VICINAIS DO MUNICIPIO	1,0000	300.797,21	300.797,21
Total :		300.797,21	300.797,21

Trabalho e Respeito com o nosso povo.
#PacajáÉdoSenhorJesus

Pacajá – PA 16 de Agosto de 2024



Andressa Souza da Silva
Diretora do Departamento de Compras
Decreto N° 041/2021