



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



**JUNTADA DE PROPOSTA**

Processo:	080001021
Fis.:	650
Rubrica:	

Junto aos autos do Pregão eletrônico N° 006/2024, na modalidade Pregão cujo objeto trata do Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais, no município de Bom Lugar/MA, a Proposta de Preços, apresentada pela empresa F S DE ARAÚJO FS LTDA, inscrita no CNPJ N° 07.054.786/0001-79.

Bom Lugar - MA, em 03 de abril de 2024.

**DANIEL VICTO XAVIER LEITE**

Pregoeiro

**ANEXO II**

**PROPOSTA DE PREÇO ADEQUADA**

Processo:	0801001/2024
Fls.:	651
Rubrica:	

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0801001/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2024  
DATA DA SESSÃO 03/04/2024

Ao  
Pregoeiro do Município de Bom Lugar (MA)  
Assunto: Proposta de Preços referente ao Pregão Eletrônico nº. 006/2024

DADOS DA EMPRESA		
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA: <b>F S DE ARAÚJO FS LTDA</b>		
NOME FANTASIA: <b>MIX CONSTRUTORA, EMPREENDIMENTOS E LOCACOES</b>		
CNPJ: <b>07.054.786/0001-79</b>		
INSCRIÇÃO ESTADUAL: <b>12.365.142-5</b>		
ENDEREÇO: <b>ROD BR 316, KM 361, Nº 37, CENTRO</b>		
CEP: <b>65.700-000</b> MUNICÍPIO: <b>BACABAL</b> UF: <b>MA</b>		
TELEFONE: <b>(99) 98118-9591</b> EMAIL: <b>mixconstrutora.bacabal@hotmail.com</b>		
REPRESENTANTE LEGAL P/ASSINATURA DA ATA/CONTRATO		
NOME COMPLETO: <b>FERNANDO SILVA DE ARAÚJO</b>		
RG: <b>693521961</b> EMISSOR: <b>SEJUSP MA</b> CPF: <b>925.109.223-00</b>		
ENDEREÇO: <b>RUA VP 26, Nº 02, COHAB II</b> CEP: <b>65.700-000</b> MUNICÍPIO: <b>BACABAL</b> UF: <b>MA</b>		
TELEFONES: <b>(99) 98118-9591</b> EMAIL: <b>mixconstrutora.bacabal@hotmail.com</b>		
DADOS BANCÁRIOS		
BANCO: <b>BANCO DO BRASIL</b> AGÊNCIA: <b>0528-2</b> C/C: <b>62009-2</b>		

Apresentamos ao pregoeiro e sua equipe de apoio, nossa proposta objetivando o Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais, no município de Bom Lugar/MA, conforme PREGÃO ELETRÔNICO 006/2024.

1. Proponente:

Razão Social / CNPJ: **F S DE ARAÚJO FS LTDA**, CNPJ nº 07.054.786/0001-79.  
Endereço: **ROD BR 316, KM 361, Nº 37, Centro, CEP 65.700-000, Bacabal-MA.**

2. Proposta de Preços:

Valor Total da Proposta: **R\$ 5.066.800,00 (CINCO MILHÕES SESENTA E SEIS MIL E OITOCENTOS REAIS).**

3. Prazo de validade da proposta:



Validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

4. Prazo proposto para execução dos serviços:  
Conforme Cronograma Físico-Financeiro.

5. Condições de pagamento:

O pagamento à licitante vencedora será efetuado em até 30 (trinta) dias a partir da entrada da Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada e validada por quem de direito.

6. Dados bancário: Conta Cor. nº 62009-2 Agência: 0528-2 Banco: Banco do Brasil

Declaro para fins de participação no PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 006/2024, que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o objeto do presente Pregão, bem como as despesas.

Declaro conhecer a legislação de regência desta licitação e que os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos.

Bacabal-MA, 03 de abril de 2024.

FERNANDO SILVA DE  
ARAÚJO:92510922300  
300

Assinado de forma digital  
por FERNANDO SILVA DE  
ARAÚJO:92510922300  
Dados: 2024.04.03  
17:43:23 -03'00'


**FERNANDO SILVA DE ARAÚJO**

**RG nº 693521961 SEJUSP/MA**

**CPF nº 925.109.223-00**

**PROPRIETÁRIO**

**Mix Construtora**  
Empreendimento e Locação

Processo: 0801001/2024  
Fls.: 653  
Rubrica: 

Obra  
ESTRADAS VICINAIS PERTECENTES AO MUNICIPIO DE  
BOM LUGAR

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão

B.D.I.  
20,19%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,68%  
Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	MANUTENÇÃO ESTRADAS VICINAIS	4.526.981,98	89,35 %
2	DRENAGEM	539.818,01	10,65 %

Total sem BDI 4.228.671,33  
Total do BDI 838.128,67  
Total Geral 5.066.800,00

VALOR: R\$5.066.800,00 (CINCO MILHÕES SESENTA E SEIS MIL E OITOCENTOS REAIS).

Bacabal-MA, 03 de abril de 2024.

FERNANDO SILVA Assinado de forma digital  
DE por FERNANDO SILVA DE  
ARAÚJO:92510922 ARAÚJO:92510922300  
300 Dados: 2024.04.03  
17:43:35 -03'00'

**FERNANDO SILVA DE ARAÚJO**  
RG nº 693521961 SEJUSP/MA  
CPF nº 925.109.223-00  
PROPRIETÁRIO

ROSILDO FEITOSA Assinado de forma digital  
DA por ROSILDO FEITOSA DA  
SILVA:28224370330 SILVA:28224370330  
SILVA:28224370330 Dados: 2024.04.03 17:47:27  
-03'00'

**ROSILDO FEITOSA DA SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MA Nº 1104437198



**COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS**

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3,00%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>20,19%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Bacabal-MA, 03 de abril de 2024.**

FERNANDO SILVA Assinado de forma digital  
DE por FERNANDO SILVA DE  
ARAUJO:925109223 ARAUJO:92510922300  
00 Dados: 2024.04.03  
17:43:49 -03'00'

**FERNANDO SILVA DE ARAÚJO**  
**RG nº 693521961 SEJUSP/MA**  
**CPF nº 925.109.223-00**  
**PROPRIETÁRIO**

ROSILDO FEITOSA Assinado de forma digital  
DA por ROSILDO FEITOSA DA  
SILVA:28224370330  
SILVA:28224370330 Dados: 2024.04.03  
17:47:48 -03'00'

**ROSILDO FEITOSA DA SILVA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/MA Nº 1104437198**



(99) 98118-9591



mixconstrutora.bacabal@hotmail.com



ROD. BR 316 KM 361, n 37, Centro  
Bacabal/MA  
CEP 65.700-000



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	-	17,89%	-
B2	Feridos	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	-	1,59%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>8,52%</b>	<b>3,46%</b>	<b>18,23%</b>	<b>7,26%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>82,97%</b>	<b>46,10%</b>	<b>112,68%</b>	<b>69,90%</b>

Bacabal-MA, 03 de abril de 2024.

FERNANDO SILVA DE ARAÚJO:9251092230  
Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE ARAÚJO:9251092230  
Dados: 2024.04.03 17:44:03

**FERNANDO SILVA DE ARAÚJO**  
RG nº 693521961 SEJUSP/MA  
CPF nº 925.109.223-00  
PROPRIETÁRIO

ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Assinado de forma digital por ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Dados: 2024.04.03 17:48:08

**ROSILDO FEITOSA DA SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MA Nº 1104437198



(99) 98118-9591



mixconstrutora.bacabal@hotmail.com



ROD. BR 316 KM 361, n 37, Centro  
Bacabal/MA  
CEP 65.700-000

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>MANUTENÇÃO ESTRADAS VICINAIS</b>					<b>4.526.981,98</b>	<b>89,35 %</b>
1.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.186,15</b>	<b>0,12 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	22,5	228,76	274,94	6.186,15	0,12 %
1.2			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>32.646,70</b>	<b>0,64 %</b>
1.2.1		Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	UN	5	5.432,52	6.529,34	32.646,70	0,64 %
1.2.1	CPBL01								
1.3			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>363.960,23</b>	<b>7,18 %</b>
1.3	BLV02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12	25.125,67	30.198,54	362.382,48	7,15 %
1.3.1									
1.3.1	CP2401	Próprio	REGISTRO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA EXECUÇÃO DE OBRA COM VALOR ACIMA DE 15.000,00	UN	5	262,55	315,55	1.577,75	0,03 %
1.3.2									
1.4			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>4.124.188,90</b>	<b>81,40 %</b>
1.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	782650	0,34	0,40	313.060,00	6,18 %
1.4.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	782650	0,78	0,93	727.864,50	14,37 %
1.4.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1000	1,88	2,25	2.250,00	0,04 %
1.4.4	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	156530	7,49	9,00	1.408.770,00	27,80 %
1.4.5	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1741921,25	0,80	0,96	1.672.244,40	33,00 %
2			<b>DRENAGEM</b>					<b>539.818,01</b>	<b>10,65 %</b>
2.1			Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	750	4,74	5,69	4.267,50	0,08 %
2.1	4805757	SICRO3							
2.2	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	100	2.252,99	2.707,86	270.786,00	5,34 %
2.3	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	350	614,08	738,06	258.321,00	5,10 %
2.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	467,26	11,48	13,79	6.443,51	0,13 %
<b>Total sem BDI</b>								<b>4.228.671,33</b>	
<b>Total do BDI</b>								<b>838.128,67</b>	
<b>Total Geral</b>								<b>5.066.800,00</b>	

Bacabal-MA, 03 de abril de 2024.

FERNANDO SILVA DE ARAUJO:9251092230  
Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE ARAUJO:92510922300  
Dados: 2024.04.03 17:44:17-03'00'

**FERNANDO SILVA DE ARAÚJO**  
RG nº 693521961 SEJUSP/MA  
CPF nº 925.109.223-00  
PROPRIETÁRIO

ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Assinado de forma digital por ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Dados: 2024.04.03 17:48:30-03'00'

**ROSILDO FEITOSA DA SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MA Nº 1104437198



(99) 98118-9591



mixconstrutora.bacabal@hotmail.com



ROD. BR 316 KM 361, n 37, Centro  
Bacabal/MA  
CEP 65.700-000

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	228,76	228,76	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	19,91	9,95	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3593560	27,40	9,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8352599	20,84	17,40	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,24	13,60	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	177,49	177,49	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	26,58	0,30	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	14,24	0,18	
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	13,15	MO com LS =>	24,82
				Valor do BDI =>	46,18			Valor com BDI =>	274,94

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPBL01	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.432,52	5.432,52	
Insumo	CPBL01	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	Serviços	UN	1,0000000	5.432,52	5.432,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.096,82			Valor com BDI =>	6.529,34

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BLV02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	25.125,67	25.125,67	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.501,86	5.501,86	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	19.623,81	19.623,81	
				MO sem LS =>	11.512,90	LS =>	12.972,73	MO com LS =>	24.485,63
				Valor do BDI =>	5.072,87			Valor com BDI =>	30.198,54

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP2401	Próprio	REGISTRO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA EXECUÇÃO DE OBRA COM VALOR ACIMA DE 15.000,00	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	262,55	262,55	
Insumo	INS-11753264	Próprio	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA N° PL-1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	Outros	UN	1,0000000	262,55	262,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,00			Valor com BDI =>	315,55

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	Equipamentos					
				Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,0000000	1,00	0,00	182,9222	74,8105	
							Custo Horário de Equipamentos =>	182,9222	
							Salário Hora	Custo Horário	
Composição B	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,8400	20,8400	
				Quantidade					
				1,0000000					
							Custo Horário da Mão de Obra =>	20,8400	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	203,7622	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0087	
							Produção de Equipe =>	622,9500	
							Custo Unitário de Execução =>	0,3271	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,40





1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m <sup>2</sup>	1,0000000	0,78	0,78		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>			
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	217,1923	63,9603		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	3,4775	2,4217		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	207,5658	94,1852		
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	173,3864	87,2160		
Insumo	E9885	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	136,5270	63,4375		
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	87,2264	34,4343		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000			20,8400	14,5880		
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>14,5880</b>	
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>853,9682</b>	
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>	
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0203</b>	
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1.121,3300</b>	
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,7616</b>	
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
					Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,93	

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m <sup>2</sup>	1,0000000	1,88	1,88		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>			
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,9222	74,8105		
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>182,9222</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8800000			20,8400	18,3392		
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>18,3392</b>	
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>201,2614</b>	
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>	
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0487</b>	
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>110,1300</b>	
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>1,8275</b>	
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	2,25	

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m <sup>2</sup>	1,0000000	7,49	7,49	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,64	0,36	161,5316	52,8144	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,73	0,27	207,5658	94,1852	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,3864	87,2160	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>472,7328</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			20,8400	20,8400	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>20,8400</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>493,5728</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1137</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>115,5800</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4,2704</b>
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	1,1002700	m <sup>3</sup>		1,0400	1,1443	
								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>1,1443</b>
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0630100	t	0,9500	1,9599	
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>1,9599</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>	
						LN	RP	P	

Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0630100	tkm	5914314 0,000 R\$ 0,80	5914329 0,000 R\$ 0,64	5914344 0,000 R\$ 0,52	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	0,13	0,15	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>
									9,00

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,80	0,80	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	116,1663	49,2521	
							Custo Horário de Equipamentos =>		116,1663
							Custo Horário de Execução =>		116,1663
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0207
							Produção de Equipe =>		149,4000
							Custo Unitário de Execução =>		0,7776
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>
									0,96

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	4,74	4,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	103,3693	54,4076	
							Custo Horário de Equipamentos =>		103,3693
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7973163			20,8400		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		16,6161
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		119,9854
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,1229
							Produção de Equipe =>		26,0000
							Custo Unitário de Execução =>		4,6148
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>
									5,69

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	2.252,99	2.252,99		
						Custo Horário de Execução =>		0,0000		
						Fator de Influência 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	3,5670000	m³	387,3000		1.381,4991		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	55,5800		871,4944		
						Custo Total das Atividades =>		2.252,9935		
						MO sem LS =>	287,93	LS =>	324,45	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	454,87			Valor com BDI =>
										2.707,86

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	614,08	614,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	205,4851	87,4633	
						Custo Horário de Equipamentos =>		205,4851	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,9800000			20,8400		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		62,1032
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		267,5883



C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,0000000	m	346,9520	346,9520
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>346,9520</b>
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	0,0073500	m³	417,4000	3,0679
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	332,4000	133,6248
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	55,5800	44,4640
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>181,1567</b>
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 1,80 RP 5914599 0,000 R\$ 1,44 P 5914614 0,000 R\$ 1,17	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
MO sem LS =>					27,88	LS =>	31,41
Valor do BDI =>					123,98	Valor com BDI => 738,06	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	11,48	11,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 6,0712 Improdutiva 0,7746	6,0712	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>6,0712</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4230322	20,8400			29,6560
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>29,6560</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>35,7272</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>3,1125</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>11,4786</b>	
MO sem LS =>					4,48	LS =>	5,05	MO com LS => 9,53
Valor do BDI =>					2,31	Valor com BDI => 13,79		

Composições Auxiliares								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,12	1,12
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	Operativa 188,3866 Improdutiva 65,5083	513,5509	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>513,5509</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>513,5509</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>457,1600</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>1,1234</b>	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					0,22	Valor com BDI => 1,34		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	0,95	0,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,0000000	Operativa 0,79 Improdutiva 0,21	Operativa 116,1663 Improdutiva 49,2521	408,4573	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>408,4573</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>408,4573</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>431,6000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,9464</b>	



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,93	21,93		
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,64	15,64		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
				MO sem LS =>		7,45	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,84
				Valor do BDI =>		4,42			Valor com BDI =>	26,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	417,40	417,40	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa 1,00	35,3119	22,2471		35,3119
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	Operativa 0,77	0,5519	0,3752		2,0450
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Operativa 0,38	1,1656	0,7924		2,8026
				<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>					<b>40,1595</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			27,7400		27,7400
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,0000000			20,8400		187,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 215,3000  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 255,4595  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 4,1849  
Custo Unitário de Execução => 61,0436

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	80,0000	88,1312	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,7100	257,2500	
				<b>Custo Total do Material =&gt;</b>			<b>345,3812</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,1200	1,8508
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	25,1800	9,1232

**Custo Total dos Tempos Fixos => 10,9740**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,78	5914374 0,000 R\$ 0,62	5914389 0,000 R\$ 0,50	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,71	5914464 0,000 R\$ 0,57	5914479 0,000 R\$ 0,46	0,0000	
				<b>MO sem LS =&gt;</b>		25,99	<b>LS =&gt;</b>	29,28	<b>MO com LS =&gt;</b>	55,27
				<b>Valor do BDI =&gt;</b>		84,27			<b>Valor com BDI =&gt;</b>	501,67

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,40	27,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06	21,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	11,30	MO com LS =>	21,33
					Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	32,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,64	0,20		
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	21,06	0,27		
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	92,20	92,20		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	5.049,76	92,20		
					MO sem LS =>	43,35	LS =>	48,85	MO com LS =>	92,20
					Valor do BDI =>	18,61			Valor com BDI =>	110,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	242,77	242,77		
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0127100	19.100,90	242,77		
					MO sem LS =>	114,15	LS =>	128,62	MO com LS =>	242,77
					Valor do BDI =>	49,01			Valor com BDI =>	291,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	28,70	0,16		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	28,70	0,38		
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38



Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	21,06	0,51
			MO sem LS =>			0,24	LS => 0,27	MO com LS => 0,51
			Valor do BDI =>			0,10		Valor com BDI => 0,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	21,06	0,35
			MO sem LS =>			0,16	LS => 0,19	MO com LS => 0,35
			Valor do BDI =>			0,07		Valor com BDI => 0,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	14,40	0,35
			MO sem LS =>			0,16	LS => 0,19	MO com LS => 0,35
			Valor do BDI =>			0,07		Valor com BDI => 0,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	25,18	25,18	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,0876	57,7519	173,0876
B			Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000				20,8400	125,0400
									Custo Horário da Mão de Obra => 125,0400
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
									Custo Horário de Execução => 298,1276
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 11,8400
									Custo Unitário de Execução => 25,1797
									MO sem LS => 4,97
									LS => 5,59
									MO com LS => 10,56
									Valor do BDI => 5,08
									Valor com BDI => 30,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	332,40	332,40	
B			Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000				20,8400	41,6800
									Custo Horário da Mão de Obra => 41,6800
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
									Custo Horário de Execução => 41,6800
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 3,9290
									Custo Unitário de Execução => 10,6083
C			Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³			94,6725	49,7977
									Custo Total do Material => 49,7977
D			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			387,3000	271,1100
									Custo Total das Atividades => 271,1100
E			Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t		1,1200	0,8837
									Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8837



(99) 98118-9591



mixconstrutora.bacabal@hotmail.com



ROD. BR 316 KM 361, n 37, Centro Bacabal/MA  
CEP 65.700-000



F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou racho - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,78	5914374 0,000 R\$ 0,62	5914389 0,000 R\$ 0,50	0,0000	
						<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	16,33	LS =>	18,39	MO com LS =>	34,72
					Valor do BDI =>	67,11	Valor com BDI =>		399,51	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	387,30	387,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,9037	0,6070	0,9037
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	35,3119	22,2471	35,3119
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,5519	0,3752	2,1369
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,1656	0,7924	2,8362
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>41,1887</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000			27,7400	19,4180	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000000			20,8400	104,2000	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>123,6180</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário da Execução =&gt;</b>									<b>164,8067</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>3,9290</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>41,9463</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	4,8173	4,0777
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	80,0000	50,6672
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	110,0000	40,4294
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	110,0000	40,4294
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,7100	200,3280
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>335,9317</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	25,1800	0,0214
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,1200	1,0640
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,1200	0,6175
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,1200	0,6175
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	25,1800	7,1045
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>9,4249</b>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,71	5914464 0,000 R\$ 0,57	5914479 0,000 R\$ 0,46	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,78	5914374 0,000 R\$ 0,62	5914389 0,000 R\$ 0,50	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,78	5914374 0,000 R\$ 0,62	5914389 0,000 R\$ 0,50	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,78	5914374 0,000 R\$ 0,62	5914389 0,000 R\$ 0,50	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,71	5914464 0,000 R\$ 0,57	5914479 0,000 R\$ 0,46	0,0000	
						<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	16,20	LS =>	18,25	MO com LS =>	34,45



Valor do BDI => 78,19

Valor com BDI => 465,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.501,86	5.501,86		
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	92,20	92,20		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.049,76	5.049,76		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	178,95	178,95		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	13,29	13,29		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	167,65	167,65		
				MO sem LS =>		2.417,70	LS =>	2.724,26	MO com LS =>	5.141,96
				Valor do BDI =>		1.110,82			Valor com BDI =>	6.612,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	19.623,81	19.623,81		
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	242,77	242,77		
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	19.100,90	19.100,90		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	178,95	178,95		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,62	1,62		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	99,56	99,56		
				MO sem LS =>		9.095,20	LS =>	10.248,47	MO com LS =>	19.343,67
				Valor do BDI =>		3.962,04			Valor com BDI =>	23.585,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,04	1,04	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,1291	101,7675	212,1291
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>212,1291</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000			20,8400		20,8400
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>20,8400</b>	
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>232,9691</b>	
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>	
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0270</b>	
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>230,1900</b>	
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>1,0121</b>	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	55,58	55,58	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	11,6672	3,4365	1,0934
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	20,3714	20,1171	1,9092
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>3,0026</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6300000			21,9300		13,8159
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6300000			27,4000		17,2620



(99) 98118-9591



mixconstrutora.bacabal@hotmail.com



ROD. BR 316 KM 361, n 37, Centro Bacabal/MA CEP 65.700-000



Custo Horário da Mão de Obra => 31,0779  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 34,0805  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 1,0000  
Custo Unitário de Execução => 34,0805

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	8,3321	0,1654
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	10,1775	0,2407
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	3,7947	4,6101
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042700	m²	39,9567	16,1533
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>21,1695</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	25,1800	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	25,1800	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	25,1800	0,0765
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	25,1800	0,2546
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,3321</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
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\$ 0,71	5914464 0,000 R\$ 0,57	5914479 0,000 R\$ 0,46	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,71	5914464 0,000 R\$ 0,57	5914479 0,000 R\$ 0,46	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	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,71	5914464 0,000 R\$ 0,57	5914479 0,000 R\$ 0,46	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,71	5914464 0,000 R\$ 0,57	5914479 0,000 R\$ 0,46	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>						<b>14,68</b>	<b>16,54</b>	<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>31,22</b>
<b>MO sem LS =&gt;</b>						<b>14,68</b>	<b>16,54</b>	<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>31,22</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>						<b>11,22</b>		<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>66,80</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,19	34,19
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,70	28,70
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
<b>MO sem LS =&gt;</b>					<b>13,57</b>	<b>15,29</b>	<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>28,86</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>					<b>6,90</b>		<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>41,09</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,41	34,41
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,70	28,70
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61		
				MO sem LS =>		13,67	LS =>	15,41	MO com LS =>	29,08
				Valor do BDI =>		6,94			Valor com BDI =>	41,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,74	27,74		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06	21,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>		10,14	LS =>	11,43	MO com LS =>	21,57
				Valor do BDI =>		5,60			Valor com BDI =>	33,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,75	28,75		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06	21,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,40	1,40		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23		
				MO sem LS =>		10,07	LS =>	11,34	MO com LS =>	21,41
				Valor do BDI =>		5,80			Valor com BDI =>	34,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,91	19,91		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	28,75	13,02		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	21,16	6,89		
				MO sem LS =>		4,56	LS =>	5,13	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>		4,01			Valor com BDI =>	23,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,84	20,84
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,40	14,40
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
				MO sem LS =>		6,94	LS =>	7,81	MO com LS =>	14,75
				Valor do BDI =>		4,20			Valor com BDI =>	25,04

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	0,78	0,78		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	188,3866	65,5083	188,3866	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,15				Valor com BDI =>	0,93
						Custo Horário de Equipamentos =>		188,3866		
						Custo Horário de Execução =>		188,3866		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		
						Custo do FIC =>		0,0201		
						Produção de Equipe =>		249,0000		
						Custo Unitário de Execução =>		0,7566		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,62	0,62		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	188,3866	65,5083	188,3866	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,12				Valor com BDI =>	0,74
						Custo Horário de Equipamentos =>		188,3866		
						Custo Horário de Execução =>		188,3866		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		
						Custo do FIC =>		0,0161		
						Produção de Equipe =>		311,2500		
						Custo Unitário de Execução =>		0,6053		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,50	0,50		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	188,3866	65,5083	188,3866	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,10				Valor com BDI =>	0,60
						Custo Horário de Equipamentos =>		188,3866		
						Custo Horário de Execução =>		188,3866		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
						Custo do FIC =>		0,0000		
						Produção de Equipe =>		373,5000		
						Custo Unitário de Execução =>		0,5044		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,64	0,64		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	116,1663	49,2521	116,1663	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,12				Valor com BDI =>	0,76
						Custo Horário de Equipamentos =>		116,1663		
						Custo Horário de Execução =>		116,1663		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		
						Custo do FIC =>		0,0166		
						Produção de Equipe =>		186,7500		
						Custo Unitário de Execução =>		0,6220		



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,52	0,52		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	116,1663	49,2521	116,1663	
								Custo Horário de Equipamentos =>	116,1663	
								Custo Horário de Execução =>	116,1663	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	224,1000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,5184	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,62	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,80	1,80		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,4851	87,4633	205,4851	
								Custo Horário de Equipamentos =>	205,4851	
								Custo Horário de Execução =>	205,4851	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
								Custo do FIC =>	0,0466	
								Produção de Equipe =>	117,5300	
								Custo Unitário de Execução =>	1,7484	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>		2,16	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,44	1,44		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,4851	87,4633	205,4851	
								Custo Horário de Equipamentos =>	205,4851	
								Custo Horário de Execução =>	205,4851	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
								Custo do FIC =>	0,0372	
								Produção de Equipe =>	146,9100	
								Custo Unitário de Execução =>	1,3987	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		1,73	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,17	1,17		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,4851	87,4633	205,4851	
								Custo Horário de Equipamentos =>	205,4851	
								Custo Horário de Execução =>	205,4851	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	176,2900	
								Custo Unitário de Execução =>	1,1656	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,40	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,71	0,71	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,0876	57,7519	173,0876
								Custo Horário de Equipamentos =>	173,0876
								Custo Horário de Execução =>	173,0876
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266





MO sem LS      0,00      **Custo do FIC =>**      0,0185  
=>      **Produção de Equipe =>**      248,5900  
Valor do      0,14      **Custo Unitário de Execução =>**      0,6963  
BDI =>      **LS =>**      0,00      MO com LS      0,00  
=>      **Valor com BDI =>**      0,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,57	0,57
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,0876	57,7519
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b> 173,0876
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b> 173,0876
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> 0,0266
								<b>Custo do FIC =&gt;</b> 0,0148
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b> 310,7300
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b> 0,5570
								<b>LS =&gt;</b> 0,00      MO com LS      0,00
								<b>Valor do BDI =&gt;</b> 0,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,46	0,46
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,0876	57,7519
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b> 173,0876
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b> 173,0876
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> 0,0000
								<b>Custo do FIC =&gt;</b> 0,0000
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b> 372,8800
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b> 0,4642
								<b>LS =&gt;</b> 0,00      MO com LS      0,00
								<b>Valor do BDI =&gt;</b> 0,55

Total sem BDI      4.228.671,33  
Total do BDI      838.128,67  
**Total Geral      5.066.800,00**

**Bacabal-MA, 03 de abril de 2024.**

FERNANDO SILVA DE ARAUJO:9251092230  
Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE ARAUJO:9251092230  
Dados: 2024.04.03 17:44:45 -03'00'

**FERNANDO SILVA DE ARAUJO**  
**RG nº 693521961 SEJUSP/MA**  
**CPF nº 925.109.223-00**

**PROPRIETÁRIO**

ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Assinado de forma digital por ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Dados: 2024.04.03 17:49:08 -03'00'

**ROSILDO FEITOSA DA SILVA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/MA Nº 1104437198**

PU-0002 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											
ITEM	CÓD.	EQUIPAMENTOS	FONTE	VEICULO TRANSP.	QUANT.	DM	K	FU	V	C.H	CMOB
1	E9541	Trator de esteiras com lâmina	SICRO	SICRO E9665	1,0000	75,0000	2,00	1,00	60,00	271,59	678,98
2	E9524	Motoniveladora	SICRO	SICRO E9665	1,0000	75,0000	2,00	1,00	60,00	271,59	678,98
3	E9511	Carregadeira de pneus	SICRO	SICRO E9665	1,0000	75,0000	2,00	0,50	60,00	271,59	339,49
4	E9762	Rolo compactador de pneus	SICRO	SICRO E9665	1,0000	75,0000	2,00	1,00	60,00	271,59	678,98
5	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório	SICRO	SICRO E9665	1,0000	75,0000	2,00	0,50	60,00	271,59	339,49
6	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm	SICRO	SICRO E9665	1,0000	75,0000	2,00	1,00	60,00	271,59	678,98
7	E9687	Caminhão Carroceria	SICRO	PRÓPRIA	1,0000	75,0000	2,00	1,00	60,00	130,47	326,18
8	E9667	Caminhão basculante - 14 m³	SICRO	PRÓPRIA	1,0000	75,0000	2,00	1,00	60,00	255,36	638,40
9	E9571	Caminhão tanque - 10.000 l	SICRO	PRÓPRIA	1,0000	75,0000	2,00	1,00	60,00	275,48	688,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS</b>											<b>5.048,18</b>
ITEM	CÓD.	MÃO DE OBRA	FONTE	QUANT.	K	HORAS VIAGEM	HORA DESCANÇO	CH	CMOB		
1	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	3	2,0000	0,8000	-	34,19	164,11		
2	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4	2,0000	0,8000	-	34,41	220,22		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>									<b>384,34</b>		
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>											<b>5.432,52</b>

Bacabal-MA, 03 de abril de 2024.

Assinado de forma digital por  
FERNANDO SILVA DE ARAUJO:92510922300  
Dados: 2024.04.03 17:45:02 -03'00'

**FERNANDO SILVA DE ARAUJO**  
RG nº 693521961 SEJUSP/MA  
CPF nº 925.109.223-00  
PROPRIETÁRIO

Assinado de forma digital por ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Dados: 2024.04.03 17:49:51 -03'00'

**ROSILO FEITOSA DA SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MA Nº 1104437198

**Mix Construtora**  
Empreendimento e Locação

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1.741.921,25	0,96	1.672.244,40	33,00	33,00
4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m²	156.530,0	9,00	1.408.770,00	27,80	60,81
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	782.650,0	0,93	727.864,50	14,37	75,17
BLV02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	12,0	30.198,54	362.382,48	7,15	82,33
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	782.650,0	0,40	313.060,00	6,18	88,50
0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	100,0	2.707,86	270.786,00	5,34	93,85
0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	350,0	738,06	258.321,00	5,10	98,95
CPBL01	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	6.529,34	32.646,70	0,64	99,59
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	467,26	13,79	6.443,51	0,13	99,72
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	22,5	274,94	6.186,15	0,12	99,84
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	750,0	5,69	4.267,50	0,08	99,92
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1.000,0	2,25	2.250,00	0,04	99,97
CP2401	Próprio	REGISTRO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA EXECUÇÃO DE OBRA COM VALOR ACIMA DE 15.000,00	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	315,55	1.577,75	0,03	100,00

Total sem BDI 4.228.671,33  
Total do BDI 838.128,67  
Total Geral 5.066.800,00

Bacabal-MA, 03 de abril de 2024.

FERNANDO SILVA DE ARAUJO:92510922300  
Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE ARAUJO:92510922300  
Dados: 2024.04.03 17:45:29 -03'00'

FERNANDO SILVA DE ARAUJO  
RG nº 693521961 SEJUSP/MA  
CPF nº 925.109.223-00  
PROPRIETÁRIO

ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Assinado de forma digital por ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Dados: 2024.04.03 17:50:14 -03'00'

ROSILDO FEITOSA DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MA Nº 1104437198

**Mix Construtora**  
Empreendimento e Locação



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	UN	14.023,6884043	628,4726556	139,61	59,19	1.957.847,14	37.201,54	1.995.048,68	39,37%	1.995.048,68	39,37%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	1.484,2174600	568,0473700	249,46	113,21	370.252,89	64.306,92	434.559,80	8,58%	2.429.608,49	47,95%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	2.024,3242250	27,9406050	208,38	104,83	421.828,68	2.929,01	424.757,69	8,38%	2.854.366,17	56,33%
00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1525200		22.957,37		278.989,90		278.989,90	5,51%	3.133.356,07	61,84%
E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	1.265,4682450	0,0000000	219,85	89,91	278.213,19	0,00	278.213,19	5,49%	3.411.569,26	67,33%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	711,8984400	684,0361000	261,04	76,87	185.833,97	52.584,27	238.418,23	4,71%	3.649.987,50	72,04%
E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	866,7535690	487,5439910	194,14	63,47	168.271,54	30.945,56	199.217,10	3,93%	3.849.204,59	75,97%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	748,1809880	0,0000000	254,94	122,32	190.741,26	0,00	190.741,26	3,76%	4.039.945,86	79,73%
M2176	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	Material	m	350,0000000		416,99		145.946,50		145.946,50	2,88%	4.185.892,36	82,61%
P9824	SICRO3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	5.161,7256212		25,04		129.249,61		129.249,61	2,55%	4.315.141,97	85,17%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	697,9672700	0,0000000	164,08	76,25	114.522,47	0,00	114.522,47	2,26%	4.429.664,43	87,43%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	129.364,8790790		0,85		109.960,15		109.960,15	2,17%	4.539.624,58	89,60%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,2191200		6.069,30		74.161,51		74.161,51	1,46%	4.613.786,09	91,06%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	481,5645450	216,4027250	104,83	41,38	50.482,41	8.955,05	59.437,46	1,17%	4.673.223,55	92,23%
P9808	SICRO3	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	1.164,2400000		32,93		38.338,42		38.338,42	0,76%	4.711.561,97	92,99%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	747,0909600		48,01		35.867,84		35.867,84	0,71%	4.747.429,81	93,70%
CPBL01	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	Serviços	UN	5,0000000		6.529,34		32.646,70		32.646,70	0,64%	4.780.076,51	94,34%
P9801	SICRO3	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	1.164,2400000		26,35		30.677,72		30.677,72	0,61%	4.810.754,23	94,95%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	291,1240035		96,15		27.991,57		27.991,57	0,55%	4.838.745,81	95,50%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	112,4497850	0,0000000	246,96	105,12	27.770,60	0,00	27.770,60	0,55%	4.866.516,41	96,05%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	167,3005326		132,20		22.117,13		22.117,13	0,44%	4.888.633,54	96,48%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	167,3005326		132,20		22.117,13		22.117,13	0,44%	4.910.750,67	96,92%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	2.245,1167200		4,55		10.215,28		10.215,28	0,20%	4.920.965,95	97,12%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	74,0082000		113,78		8.420,65		8.420,65	0,17%	4.929.386,60	97,29%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	24,0000000		215,08		5.161,92		5.161,92	0,10%	4.934.548,52	97,39%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	116,4688993	0,0000000	42,43	26,74	4.941,78	0,00	4.941,78	0,10%	4.939.490,30	97,49%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	22,5000000		213,32		4.799,70		4.799,70	0,09%	4.944.290,00	97,58%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	173,1945600	0,0000000	24,48	24,18	4.239,80	0,00	4.239,80	0,08%	4.948.529,80	97,67%



(99) 98118-9591



mixconstrutora.bacabal@hotmail.com



ROD. BR 316 KM 361, n 37, Centro Bacabal/MA CEP 65.700-000

E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Equipamento	UN	28,8461250	0,0000000	124,23	65,40	3.583,55	0,00	3.583,55	0,07%	4.952.113,35	97,74%
P9821	SICRO3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	81,7126393		33,34		2.724,30		2.724,30	0,05%	4.954.837,65	97,79%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	13,0174013	0,0000000	208,02	69,41	2.707,88	0,00	2.707,88	0,05%	4.957.545,53	97,84%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	481,5645450	216,4027250	4,17	2,91	2.008,12	629,43	2.637,55	0,05%	4.960.183,08	97,90%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	UN	173,1945600	0,0000000	14,01	4,13	2.426,46	0,00	2.426,46	0,05%	4.962.609,54	97,94%
00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000		201,49		2.417,88		2.417,88	0,05%	4.965.027,42	97,99%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	385,3001274		5,78		2.227,03		2.227,03	0,04%	4.967.254,46	98,04%
INS-11753264	Próprio	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	Outros	UN	5,0000000		315,55		1.577,75		1.577,75	0,03%	4.968.832,21	98,07%
00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000		119,66		1.435,92		1.435,92	0,03%	4.970.268,13	98,09%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	5,9234171	0,9642675	226,41	78,74	1.341,12	75,92	1.417,04	0,03%	4.971.685,17	98,12%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	UN	150,1236758	0,0000000	7,29	0,93	1.094,40	0,00	1.094,40	0,02%	4.972.779,57	98,14%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	43,7052000		12,22		534,08		534,08	0,01%	4.973.313,65	98,15%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerico com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	143,2014634	206,2053261	1,39	0,95	199,05	195,79	394,84	0,01%	4.973.708,49	98,16%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	72,1867500		5,09		367,43		367,43	0,01%	4.974.075,92	98,17%
M0560	SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	Material	l	34,2249600		10,73		367,23		367,23	0,01%	4.974.443,16	98,18%
00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,2522814		17,30		333,06		333,06	0,01%	4.974.776,22	98,18%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	418,9684409	46,9072023	0,66	0,46	276,52	21,42	297,94	0,01%	4.975.074,16	98,19%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1928856		25,31		207,36		207,36	0,00%	4.975.281,52	98,19%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000		15,97		191,64		191,64	0,00%	4.975.473,16	98,20%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1816912		25,31		131,15		131,15	0,00%	4.975.604,31	98,20%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	31,9739828		3,95		126,30		126,30	0,00%	4.975.730,61	98,20%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com	Equipamento	UN	115,8541850	0,0000000	1,08	0,73	125,12	0,00	125,12	0,00%	4.975.855,73	98,21%



(99) 98118-9591



mixconstrutora.bacabal@hotmail.com



ROD. BR 316 KM 361, n 37, Centro  
Bacabal/MA  
CEP 65.700-000



00007340	SINAPI	mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	3,6641250	25,43	93,18	93,18	0,00%	4.975.948,91	98,21%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	31,9739828	1,15	36,77	36,77	0,00%	4.975.985,68	98,21%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000	1,94	23,28	23,28	0,00%	4.976.008,96	98,21%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,7933478	1,14	21,42	21,42	0,00%	4.976.030,39	98,21%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	31,9739828	0,54	17,27	17,27	0,00%	4.976.047,65	98,21%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,0855100	1,22	9,86	9,86	0,00%	4.976.057,52	98,21%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,7933478	0,51	9,58	9,58	0,00%	4.976.067,10	98,21%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,0951250	1,68	8,56	8,56	0,00%	4.976.075,66	98,21%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,2542500	31,94	8,12	8,12	0,00%	4.976.083,78	98,21%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,0951250	1,47	7,49	7,49	0,00%	4.976.091,27	98,21%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2970000	17,11	5,08	5,08	0,00%	4.976.096,35	98,21%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,0855100	0,40	3,23	3,23	0,00%	4.976.099,59	98,21%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	31,9739828	0,01	0,32	0,32	0,00%	4.976.099,91	98,21%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	24,0000000	0,01	0,24	0,24	0,00%	4.976.100,15	98,21%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	18,79	0,00	0,00	0,00%	4.976.100,15	98,21%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	25,31	0,00	0,00	0,00%	4.976.100,15	98,21%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000	0,69	0,00	0,00	0,00%	4.976.100,15	98,21%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000	1,05	0,00	0,00	0,00%	4.976.100,15	98,21%





00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	34,49	0,00	0,00	0,00%	4.976.100,15	98,21%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000	0,01	0,00	0,00	0,00%	4.976.100,15	98,21%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0000000	0,73	0,00	0,00	0,00%	4.976.100,15	98,21%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	34,49	0,00	0,00	0,00%	4.976.100,15	98,21%

	Totais por Tipo	R\$
Equipamento		3.990.681,74
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 0,00
Mão de Obra		R\$ 554.813,03
Material		R\$ 396.200,27
Serviços		R\$ 32.663,97
Taxas		R\$ 0,32
Administração		R\$ 0,00
Aluguel		R\$ 0,00
Verba		R\$ 0,00
Transporte		R\$ 0,00
Outros		R\$ 1.740,82
<b>Total sem BDI</b>		<b>4.228.671,33</b>
<b>Total do BDI</b>		<b>838.128,67</b>
<b>Total Geral</b>		<b>5.066.800,00</b>

Bacabal-MA, 03 de abril de 2024.

FERNANDO SILVA DE ARAUJO:9251092230  
0

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE ARAUJO:92510922300  
Dados: 2024.04.03 17:45:53 -03'00'

**FERNANDO SILVA DE ARAUJO**  
RG nº 693521961 SEJUSP/MA  
CPF nº 925.109.223-00  
PROPRIETÁRIO

ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330

Assinado de forma digital por ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Dados: 2024.04.03 17:50:46 -03'00'

**ROSILDO FEITOSA DA SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MA Nº 1104437198



**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	MANUTENÇÃO ESTRADAS VICINAIS	100,00% 4.526.981,98	8,73% 395.205,53	8,26% 373.928,71	8,27% 374.381,41	8,26% 373.928,71	8,26% 373.928,71	8,27% 374.381,41
2	DRENAGEM	100,00% 539.818,01	8,33% 44.966,84	8,33% 44.966,84	8,34% 45.020,82	8,33% 44.966,84	8,33% 44.966,84	8,34% 45.020,82
Porcentagem			8,69%	8,27%	8,28%	8,27%	8,27%	8,28%
Custo			440.172,37	418.895,55	419.402,23	418.895,55	418.895,55	419.402,23
Porcentagem Acumulada			8,69%	16,95%	25,23%	33,5%	41,77%	50,04%
Custo Acumulado			440.172,36	859.067,91	1.278.470,15	1.697.365,70	2.116.261,25	2.535.663,48

210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
8,26%	8,26%	8,27%	8,26%	8,26%	8,64%
373.928,71	373.928,71	374.381,41	373.928,71	373.928,71	391.131,24
8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%
44.966,84	44.966,84	45.020,82	44.966,84	44.966,84	45.020,82
8,27%	8,27%	8,28%	8,27%	8,27%	8,61%
418.895,55	418.895,55	419.402,23	418.895,55	418.895,55	436.152,08
58,31%	66,58%	74,86%	83,12%	91,39%	100,0%
2.954.559,03	3.373.454,58	3.792.856,82	4.211.752,37	4.630.647,92	5.066.800,00

Bacabal-MA, 03 de abril de 2024.

FERNANDO SILVA DE ARAÚJO  
Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE ARAÚJO:92510922300  
Dados: 2024.04.03 17:46:12 -03'00'

**FERNANDO SILVA DE ARAÚJO**  
RG nº 693521961 SEJUSP/MA  
CPF nº 925.109.223-00  
PROPRIETÁRIO

ROSILDO FEITOSA DA SILVA  
Assinado de forma digital por ROSILDO FEITOSA DA SILVA:28224370330  
Dados: 2024.04.03 17:51:22 -03'00'

**ROSILDO FEITOSA DA SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MA Nº 1104437198

**MIX Construtora**  
Empreendimento e Locação



(99) 98118-9591



mixconstrutora.bacabal@hotmail.com



ROD. BR 316 KM 361, n 37, Centro  
Bacabal/MA  
CEP 65.700-000