



**J R CONSTRUTORA**

CNPJ: 09.432.305/0001-47

FONE: (99) 98244-2436

jrconstrutoraeeempreendimentos@gmail.com

## CARTA DE APRESENTAÇÃO

### PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021 – CPL**

Prezados Senhores,

**J R CONSTRUTORA & EMPREENDIMENTOS EIRELI**, com sede na cidade de Bacabal – Ma à rua Qd 22, nº 08 – Terra do Sol, inscrita no CNPJ/MF sob o número **09.432.305/0001-47**, neste ato representado por JOSÉ DOS REIS LIMA, portador do CPF nº 252.145.433-87 e R.G. nº 000004991893-1, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais na zona rural do município de São Francisco do Brejão (MA), objeto da Tomada de Preços nº 013/2021 - CPL:

- O preço da proposta é de R\$ 969.454,00 (novecentos e sessenta e nove mil e quatrocentos e cinquenta e quatro reais)
- Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

**JOSE DOS REIS**  
**LIMA:25214543387**

Assinado de forma digital por  
JOSE DOS REIS  
LIMA:25214543387  
Dados: 2021.11.07 20:22:51  
-03'00'

JOSÉ DOS REIS LIMA (Titular da empresa)  
RG: 000004991893-1  
CPF: 252.145.433-87



Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA) - RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO TRECHO QUE LIGA A SEDE AO POVOADO VILA LEAL

Bancos  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais  
25,0% Não Desonerado:  
Habilita: 85,18%  
Mortuária: 48,85%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.127,32	2,59 %
2	DESMATAMENTO	16.524,90	1,70 %
3	TERRAPLENAGEM	89.790,44	9,26 %
4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTES	255.572,74	26,36 %
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	582.438,60	60,08 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 013/2021 - CPL  
Abertura da Licitação 09/11/2021 08:30  
Número do Processo Licitatório 139/2021

Total sem BDI 779.104,32  
Total do BDI 190.349,68  
Total Geral 969.454,00

  
Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA) - RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO TRECHO QUE LIGA A SEDE AO POVOADO VILA LEAL

Bancos  
 SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 SEINFRA - 027 - Ceará



B.D.I. 25,00%  
 Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 25.127,32	100,00% 25.127,32		
2	DESMATAMENTO	100,00% 16.524,90	40,00% 6.609,96	30,00% 4.957,47	30,00% 4.957,47
3	TERRAPLENAGEM	100,00% 89.790,44	40,00% 35.916,18	40,00% 35.916,18	20,00% 17.958,09
4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTES	100,00% 255.572,74		50,00% 127.786,37	50,00% 127.786,37
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00% 582.438,60		40,00% 232.975,44	60,00% 349.463,16
Porcentagem			6,98%	41,43%	51,59%
Custo			67.653,46	401.635,46	500.165,09
Porcentagem Acumulado			6,98%	48,41%	100,0%
Custo Acumulado			67.653,45	469.288,91	969.454,00

*Lucas Coutinho de Macedo*  
 Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil



Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA) - RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO TRECHO QUE LIGA A SEDE AO POVOADO VILA LEAL

Bancos  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>25.127,32</b>	<b>2,59 %</b>
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	276,29	345,36	2.072,16	0,21 %
1.2	CP 34 Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	UND	1	18.444,13	23.055,16	23.055,16	2,38 %
<b>2</b>		<b>DESMATAMENTO</b>					<b>16.524,90</b>	<b>1,70 %</b>
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m³	44580	0,29	0,36	16.048,80	1,66 %
2.2	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	18	21,16	26,45	476,10	0,05 %
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>89.790,44</b>	<b>9,26 %</b>
3.1	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1442,7	1,51	1,88	2.712,27	0,28 %
3.2	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	m³	2061	4,92	6,15	12.675,15	1,31 %
3.3	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	3915,9	3,84	4,80	18.796,32	1,94 %
3.4	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	360,68	2,92	3,65	1.316,48	0,14 %
3.5	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	8025,02	0,57	0,71	5.697,76	0,59 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7780,28	3,12	3,90	30.343,09	3,13 %
3.7	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	22,5	10,67	13,33	299,92	0,03 %
3.8	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	ha	137400	0,06	0,07	9.618,00	0,99 %
3.9	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1207,5	4,21	5,26	6.351,45	0,66 %
3.10	5502985 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	880	1,80	2,25	1.980,00	0,20 %
<b>4</b>		<b>DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>					<b>255.572,74</b>	<b>26,36 %</b>
4.1	CP 36 Próprio	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CÉLULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	UND	2	81.967,23	102.459,03	204.918,06	21,14 %
4.2	CP 37 Próprio	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO 1,00M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	UND	1	40.523,75	50.654,68	50.654,68	5,23 %
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>582.438,60</b>	<b>60,08 %</b>
5.1	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	20610	2,92	3,65	75.226,50	7,76 %
5.2	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	458572,5	0,71	0,88	403.543,80	41,63 %
5.3	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	20610	0,91	1,13	23.289,30	2,40 %
5.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20610	3,12	3,90	80.379,00	8,29 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 013/2021 - CPL  
Abertura da Licitação 09/11/2021 08:30  
Número do Processo Licitatório 139/2021

Total sem BDI 779.104,32  
Total do BDI 190.349,68  
Total Geral 969.454,00

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil



Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA) - RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO TRECHO QUE LIGA A SEDE AO POVOADO VILA LEAL

Bancos  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%



Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						25.127,32	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	276,29	276,29		
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0125000	457,18	5,71		
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	50,99	50,99		
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	14,30	2,43		
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	18,41	3,12		
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	28,69	43,03		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6941013	17,14	46,17		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6941013	23,17	62,42		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,6941013	23,17	62,42		
				MO sem LS =>	94,51	LS =>	80,50	MO com LS =>	175,01
				Valor do BDI =>	89,07			Valor com BDI =>	345,36
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2,072,16		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP 34 Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	18.444,13	18.444,13		
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	167,5521077	110,08	18.444,13		
				MO sem LS =>	9.867,82	LS =>	8.405,41	MO com LS =>	18.273,23
				Valor do BDI =>	4.611,03			Valor com BDI =>	23.055,16
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	23.055,16		
2		DESMATAMENTO						16.524,90	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m <sup>2</sup>	1,0000000	0,29	0,29		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,6074	144,2620	406,6074	
						Custo Horário de Equipamentos =>		406,6074	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,9961	33,9922		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		33,9922	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		440,5996	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0044	
						Custo do FIC =>		0,0013	
						Produção de Equipe =>		1.532,9100	
						Custo Unitário de Execução =>		0,2874	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	16,048,80		
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	1,0000000	21,16	21,16		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,6074	144,2620	406,6074	
						Custo Horário de Equipamentos =>		406,6074	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,7947480			16,9961	30,5037		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		30,5037	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		437,1111	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0044	
						Custo do FIC =>		0,0933	
						Produção de Equipe =>		20,7500	
						Custo Unitário de Execução =>		21,0000	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	26,45
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	476,10		
3		TERRAPLENAGEM						89.790,44	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m <sup>3</sup>	1,0000000	1,51	1,51		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111883316 - 6  
CPF: 035.452.693-61

Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,6074	144,2620	406,6074
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>406,6074</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8651985			16,9961		14,7049
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>14,7049</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>421,3123</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0392</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>286,1900</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>1,4721</b>
<b>MO sem LS =&gt;</b>								<b>0,03</b>
<b>LS =&gt;</b>								<b>0,02</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>								<b>0,37</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>								<b>0,05</b>
<b>Valor com BDI =&gt;</b>								<b>1,88</b>
<b>Quant. =&gt;</b>								<b>1,442,7000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>								<b>2,712,27</b>



<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário		m²	1,0000000	4,92	4,92	
<b>A</b>	<b>Código 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	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,95	0,05	177,9458	55,3913	515,4542
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	232,2784	106,6684	232,2784
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,6074	144,2620	406,6074
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>1,154,3400</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8851530			16,9961		15,0441
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>15,0441</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>1,169,3842</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,1277</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>243,8200</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>4,7961</b>
<b>MO sem LS =&gt;</b>								<b>0,03</b>
<b>LS =&gt;</b>								<b>0,03</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>								<b>1,23</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>								<b>0,06</b>
<b>Valor com BDI =&gt;</b>								<b>6,15</b>
<b>Quant. =&gt;</b>								<b>2,061,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>								<b>12,675,15</b>

<b>3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	3,84	3,84	
<b>A</b>	<b>Código 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	E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escanilhador - 259 kW	1,0000000	0,88	0,12	408,5513	145,1740	376,9460
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,6074	144,2620	406,6074
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>783,5534</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,9012199			16,9961		15,3172
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>15,3172</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>798,8706</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0089</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0338</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>209,7100</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>3,8094</b>
<b>MO sem LS =&gt;</b>								<b>0,04</b>
<b>LS =&gt;</b>								<b>0,03</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>								<b>0,96</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>								<b>0,07</b>
<b>Valor com BDI =&gt;</b>								<b>4,80</b>
<b>Quant. =&gt;</b>								<b>3,915,9000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>								<b>18,796,32</b>

<b>3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	2,92	2,92	
<b>A</b>	<b>Código 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	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	121,2349	59,3871	121,2349
Insumo	E9042 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	142,3859	57,4711	213,4434
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>334,6783</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,9419030			16,9961		16,0087
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>16,0087</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>350,6869</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0757</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>123,3400</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>2,8433</b>

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111683316 - 8  
CPF: 035.452.693-61



MO sem LS => 0,07 LS => 0,06 MO com LS => 0,13  
Valor do BDI => 0,73 Valor com BDI => 3,65  
Quant. => 360,6800000 Preço Total => 1.316,48

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>2</sup> - rodovia em revestimento primário		lkm	1,0000000	0,57	0,57
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 172,2817 Improdutiva 50,5375	172,2817	172,2817
Custo Horário de Equipamentos =>							172,2817
Custo Horário de Execução =>							172,2817
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,0147
Produção de Equipe =>							311,2500
Custo Unitário de Execução =>							0,5535
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,71							0,71
Quant. => 8.025,0200000 Preço Total =>							5.697,76

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m <sup>2</sup>	1,0000000	3,12	3,12
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,90 Improdutiva 0,10	Operativa 210,4912 Improdutiva 53,6147	194,8036	194,8036
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 2,7347 Improdutiva 1,8509	2,3105	2,3105
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 166,8999 Improdutiva 69,8372	97,9854	97,9854
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 138,8821 Improdutiva 61,2572	138,8821	138,8821
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 90,3490 Improdutiva 32,8344	62,7420	62,7420
Custo Horário de Equipamentos =>							496,7235
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8415450		16,9961	14,3030	14,3030
Custo Horário da Mão de Obra =>							14,3030
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							511,0265
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,0809
Produção de Equipe =>							168,2000
Custo Unitário de Execução =>							3,0382
MO sem LS => 0,05 LS => 0,04 MO com LS => 0,09							0,09
Valor do BDI => 0,78 Valor com BDI => 3,90							3,90
Quant. => 7.780,2800000 Preço Total =>							30.343,09

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria		m <sup>3</sup>	1,0000000	10,67	10,67
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9119 SICRO3	Carregadeira compacta com valetadeira para escavação até a profundidade de 1.575 mm -	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 127,5710 Improdutiva 53,7723	127,5710	127,5710
Custo Horário de Equipamentos =>							127,5710
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8964484		16,9961	15,2361	15,2361
Custo Horário da Mão de Obra =>							15,2361
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							142,8071
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,2768
Produção de Equipe =>							13,7400
Custo Unitário de Execução =>							10,3935
MO sem LS => 0,60 LS => 0,51 MO com LS => 1,11							1,11
Valor do BDI => 2,66 Valor com BDI => 13,33							13,33
Quant. => 22,5000000 Preço Total =>							299,92

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	1,0000000	0,06	0,06
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 166,8999 Improdutiva 69,8372	166,8999	166,8999
Custo Horário de Equipamentos =>							166,8999
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		16,9961	16,9961	16,9961
Custo Horário da Mão de Obra =>							16,9961
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							183,8960
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,0016



MO sem LS => 0,80  
Valor do BDI => 0,01  
LS => 0,01  
MO com LS => 0,01  
Valor com BDI => 0,07  
Quant. => ##### Preço Total => 9.618,00

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	4,21	4,21	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	91,4708	46,2288	91,4708
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>91,4708</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8897787			16,9961	15,1228	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>15,1228</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>106,5936</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1092</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>26,0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4,0998</b>
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,26
							<b>Quant. =&gt; 1,207,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 6,351,45</b>

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	1,80	1,80	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	177,5282	67,0757	177,5292
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>177,5292</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8962506			16,9961	15,2328	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>15,2328</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>192,7620</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0466</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>110,1300</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>1,7503</b>
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,25
							<b>Quant. =&gt; 880,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 1,980,00</b>

4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTES						255.572,74	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 36 Próprio	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CÉLULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	81.967,23	81.967,23	
Composição Auxiliar	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	30,0000000	43,65	1.309,50	
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	80,0000000	2,31	184,80	
Composição Auxiliar	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	110,0000000	7,31	804,10	
Composição Auxiliar	2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	55,0000000	56,88	3.128,40	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	64,0000000	4,23	270,72	
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	64,0000000	15,04	962,56	
Composição Auxiliar	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	80,0000000	32,61	2.608,80	
Composição Auxiliar	0705270 SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	8,0000000	4.148,36	33.186,88	
Composição Auxiliar	0705326 SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 30° - areia e brita comerciais		un	2,0000000	17.127,86	34.255,72	
Composição Auxiliar	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	431,22	4.312,20	
Insumo	CPUI 037 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSÁRIOS	Material	TKM	835,0000000	1,13	943,55	
			MO sem LS =>	17.557,25	LS =>	14.955,26	MO com LS =>	32.512,51
			Valor do BDI =>	20.491,80			Valor com BDI =>	102.459,03
					<b>Quant. =&gt; 2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>204,918,06</b>	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 37 Próprio	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO 1,00M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	40.523,75	40.523,75

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111683316 - 8  
CPF: 035.452.693-61





Composição Auxiliar	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	20,0000000	43,65	873,00		
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	50,0000000	2,31	115,50		
Composição Auxiliar	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	72,0000000	7,31	526,32		
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	50,0000000	4,23	211,50		
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	36,0000000	15,04	541,44		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	50,0000000	20,78	1.039,00		
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,5000000	345,84	2.593,80		
Composição Auxiliar	97095 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,5000000	433,93	3.254,47		
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	45,0000000	93,20	4.194,00		
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	112,5000000	14,88	1.674,00		
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	450,0000000	14,27	6.421,50		
Composição Auxiliar	0804191 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	10,0000000	1.197,45	11.974,50		
Composição Auxiliar	0804421 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconças		un	2,0000000	3.156,86	6.313,72		
Insuno	CPIJ 037 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSÁRIOS	Material	TKM	700,0000000	1,13	791,00		
				MO sem LS =>	4,047,02	LS =>	3.447,25	MO com LS =>	7.494,27
				Valor do BDI =>	10.130,93			Valor com BDI =>	50.654,68
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50.654,68		

<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>582.438,60</b>
<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	2,92	2,92		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	121,2349	59,3871	121,2349	
Insuno	E9042 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	142,3859	57,4711	213,4434	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>334,6783</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	0,9419030				16,9961	16,0087	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,0087</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>350,6869</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0757</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>123,3400</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>2,8433</b>	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,65
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	75.226,50		

<b>5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,71	0,71		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	172,2817	50,5375	172,2817	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>172,2817</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>172,2817</b>	
							<b>Fator de influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0184</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>249,0000</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,6919</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,88
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	403.343,80		

<b>5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	0,91	0,91		
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	169,09	0,50		
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	53,52	0,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0067233	14,06	0,09		
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,13

Lucas Cortinho de Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111683316 - 8  
 CPF: 035.452.693-61



5.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. => #####	Preço Total =>	23.289,30		
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m <sup>2</sup>	1,0000000	3,12	3,12		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	210,4912	53,6147	194,8036	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,7347	1,8509	2,3105	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	166,8999	69,8372	97,9854	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 KW	1,0000000	1,00	0,00	138,8821	61,2572	138,8821	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	90,3490	32,8344	62,7420	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>496,7235</b>		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>		<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8415450			16,9961	14,3030		
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>14,3030</b>		
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>511,0265</b>		
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>		
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0809</b>		
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>168,2000</b>		
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>3,0382</b>		
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	0,78	Valor com BDI =>		3,90	
							<b>Quant. =&gt; #####</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>80.379,00</b>	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 013/2021 - CPL  
 Abertura da Licitação 09/11/2021 08:30  
 Número do Processo Licitatório 139/2021

Total sem BDI 779.104,32  
 Total do BDI 190.349,68  
 Total Geral 969.454,00

*Lucas Coutinho de Macedo*  
 Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil



Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA) - RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO TRECHO QUE LIGA A SEDE AO POVOADO VILA LEAL

Bancos  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	276,29	276,29	
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	457,16	5,71	
Insumo	18395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRICÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	50,99	50,99	
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	14,30	2,43	
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	18,41	3,12	
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	28,69	43,03	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6941013	17,14	46,17	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6941013	23,17	62,42	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,6941013	23,17	62,42	
				MO sem LS =>	94,51	LS =>	80,50 MO com LS =>	175,01
				Valor do BDI =>	69,07	Valor com BDI =>	345,36	

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 34 Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	18.444,13	18.444,13	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	167,5521077	110,08	18.444,13	
				MO sem LS =>	9.867,82	LS =>	8.405,41 MO com LS =>	18.273,23
				Valor do BDI =>	4.611,03	Valor com BDI =>	23.055,16	

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,29	0,29

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,6074	144,2620	406,6074
						Custo Horário de Equipamentos =>		406,6074

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,9951	33,9922

						Custo Horário da Mão de Obra =>		33,9922
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		440,5996
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
						Custo do FIC =>		0,0013
						Produção de Equipe =>		1.532,9100
						Custo Unitário de Execução =>		0,2874
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,36	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	1,0000000	21,16	21,16

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,6074	144,2620	406,6074
						Custo Horário de Equipamentos =>		406,6074

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,7947480	16,9951	30,5037

						Custo Horário da Mão de Obra =>		30,5037
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		437,1111
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
						Custo do FIC =>		0,0933
						Produção de Equipe =>		20,7500
						Custo Unitário de Execução =>		21,0656
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,68 MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	5,29	Valor com BDI =>	26,45	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	1,51	1,51

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,6074	144,2620	406,6074
						Custo Horário de Equipamentos =>		406,6074

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8651955	16,9951	14,7049			
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,7049

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111683316 - 8  
CPF: 035.452.693-61



Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 421,3123  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266  
Custo do FIC => 0,0392  
Produção de Equipe => 286,1900  
Custo Unitário de Execução => 1,4721

MO sem LS => 0,03 LS => 0,02 MO com LS => 0,05  
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,88

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário		m³	1,0000000	4,92	4,92

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,95	0,05	177,9458	55,3913	515,4542
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	232,2784	106,6684	232,2784
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,6074	144,2620	406,6074

Custo Horário de Equipamentos => 1.154,3400

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8851530		16,9951	15,0441

Custo Horário da Mão de Obra => 15,0441

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.169,3842

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1277

Produção de Equipe => 243,8200

Custo Unitário de Execução => 4,7961

MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 0,06

Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 6,15

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	3,84	3,84

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,0000000	0,88	0,12	408,5513	145,1740	376,9460
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,6074	144,2620	406,6074

Custo Horário de Equipamentos => 783,5534

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,9012199		16,9951	15,3172

Custo Horário da Mão de Obra => 15,3172

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 798,8706

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0089

Custo do FIC => 0,0338

Produção de Equipe => 209,7100

Custo Unitário de Execução => 3,8094

MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07

Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,60

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	2,92	2,92

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	121,2349	59,3871	121,2349
Insumo	E9042 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	142,3859	57,4711	213,4434

Custo Horário de Equipamentos => 334,6783

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,9419030		16,9951	16,0087

Custo Horário da Mão de Obra => 16,0087

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 350,6869

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0757

Produção de Equipe => 123,3400

Custo Unitário de Execução => 2,8433

MO sem LS => 0,07 LS => 0,06 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,73 Valor com BDI => 3,65

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,57	0,57

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	172,2817	50,5378	172,2817

Custo Horário de Equipamentos => 172,2817

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111683316 - 8  
CPF: 035.452.693-61



Custo Horário de Execução => 172,2817  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0147  
 Produção de Equipe => 311,2500  
 Custo Unitário de Execução => 0,5535

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,71


3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,12	3,12
<b>A</b>	<b>Código 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	1,0000000	0,90	0,10	210,4912	53,6147
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,7347	1,8509
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	166,8999	69,8372
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	138,8821	61,2572
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	90,3490	32,8344
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>496,7235</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8415450			16,9961	14,3030
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>14,3030</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>511,0265</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0809</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>168,2000</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>3,0382</b>
						MO sem LS => 0,05 LS => 0,04 MO com LS => 0,09	
						Valor do BDI => 0,78 Valor com BDI => 3,90	

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	10,67	10,67
<b>A</b>	<b>Código 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	E9119 SICRO3	Carregadeira compacta com valetadeira para escavação até a profundidade de 1,575 mm -	1,0000000	1,00	0,00	127,5710	53,7723
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>127,5710</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8964484			16,9961	15,2361
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>15,2361</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>142,8071</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,2768</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>13,7400</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>10,3935</b>
						MO sem LS => 0,60 LS => 0,51 MO com LS => 1,11	
						Valor do BDI => 2,66 Valor com BDI => 13,33	

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	1,0000000	0,06	0,06
<b>A</b>	<b>Código 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	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,8999	69,8372
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>166,8999</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,9961	16,9961
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,9961</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>183,8960</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0016</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>3.053,9300</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0602</b>
						MO sem LS => 0,00 LS => 0,01 MO com LS => 0,01	
						Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07	

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	4,21	4,21
<b>A</b>	<b>Código 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	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	91,4708	46,2298
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>91,4708</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>

Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111683316 - 6  
 CPF: 035.452.693-61

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8897787			16,9961	15,1228
							
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,27	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>		5,26
					Custo Horário da Mão de Obra =>		15,1228
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		106,5936
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
					Custo do FIC =>		0,1092
					Produção de Equipe =>		26,0000
					Custo Unitário de Execução =>		4,0998

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	1,80	1,80
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	177,5292	67,0757
					Custo Horário de Equipamentos =>		177,5292

<b>B</b>	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8962506	16,9961	15,2328
					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 =>	0,07	LS =>
			Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 36 Próprio	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CÉLULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	81.967,23	81.967,23
Composição Auxiliar	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	30,0000000	43,65	1.309,50
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	80,0000000	2,31	184,80
Composição Auxiliar	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	110,0000000	7,31	804,10
Composição Auxiliar	2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	55,0000000	56,88	3.128,40
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	64,0000000	4,23	270,72
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	64,0000000	15,04	962,56
Composição Auxiliar	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	80,0000000	32,61	2.608,80
Composição Auxiliar	0705270 SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	8,0000000	4.148,36	33.186,88
Composição Auxiliar	0705325 SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - escosidade 30° - areia e brita comerciais		un	2,0000000	17.127,86	34.255,72
Composição Auxiliar	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	431,22	4.312,20
Insumo	CPU1 037 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSÁRIOS	Material	TKM	835,0000000	1,13	943,55
			MO sem LS =>	17.557,25	LS =>	14.955,26	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	20.491,80	Valor com BDI =>		102.459,03

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 37 Próprio	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO 1,00M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	40.523,75	40.523,75
Composição Auxiliar	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	20,0000000	43,65	873,00
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	50,0000000	2,31	115,50
Composição Auxiliar	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	72,0000000	7,31	526,32
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	50,0000000	4,23	211,50
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	36,0000000	15,04	541,44
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	50,0000000	20,78	1.039,00
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,5000000	345,84	2.593,80
Composição Auxiliar	97095 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,5000000	433,93	3.254,47



Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	45,0000000	93,20	4.194,00
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	112,5000000	14,88	1.674,00
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	450,0000000	14,27	6.421,50
Composição Auxiliar	0804191 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	10,0000000	1.197,45	11.974,50
Composição Auxiliar	0804421 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alças esconsas		un	2,0000000	3.156,86	6.313,72
Insumo	CPUI 037 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSÁRIOS	Material	TKM	700,0000000	1,13	791,00
				MO sem LS =>	4,047,02	LS =>	3,447,25
				MO com LS =>			7,494,27
				Valor do BDI =>	10.130,93		50.654,68

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,71	0,71
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	172,2817	50,5375
				Custo Horário de Equipamentos =>		172,2817	
				Custo Horário de Execução =>		172,2817	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
				Custo do FIC =>		0,0184	
				Produção de Equipe =>		249,0000	
				Custo Unitário de Execução =>		0,6919	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,17		0,88

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	169,09	0,50
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	53,52	0,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0067233	14,06	0,09
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10
				MO com LS =>			0,22
				Valor do BDI =>	0,22		1,13

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,95	13,95
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,42	11,42
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,29
				MO com LS =>			11,51
				Valor do BDI =>	3,46		17,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,99
				MO com LS =>			13,02
				Valor do BDI =>	3,84		19,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111583316-8  
CPF: 035.452.693-61



Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54

MO sem LS => 8,92 LS => 7,60 MO com LS => 16,52  
Valor do BDI => 4,74 Valor com BDI => 23,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,88	14,88
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	18,96	2,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	13,95	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,56	0,41
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,19	0,25

MO sem LS => 1,45 LS => 1,24 MO com LS => 2,69  
Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 18,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,95	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	18,96	1,62
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,56	0,41
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,19	0,13

MO sem LS => 1,00 LS => 0,85 MO com LS => 1,85  
Valor do BDI => 3,56 Valor com BDI => 17,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	32,61	32,61
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	211,34	1,26
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,14	6,61
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	43,15	0,12
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	18,08	4,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	14,06	9,26
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	8,62	10,77

MO sem LS => 8,74 LS => 7,44 MO com LS => 16,18  
Valor do BDI => 8,15 Valor com BDI => 40,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,78	14,78
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54

MO sem LS => 6,66 LS => 5,68 MO com LS => 12,34  
Valor do BDI => 3,69 Valor com BDI => 18,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	2,64	2,64	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9089 SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	6,7343	0,5025	6,7343
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>		6,7343
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			Salário Hora		16,9961
							Custo Horário da Mão de Obra =>	16,9961





Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	23,7304
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	9,0000
Custo Unitário de Execução =>	2,6367
MO sem LS =>	1,02
LS =>	0,87
MO com LS =>	1,89
Valor do BDI =>	0,66
Valor com BDI =>	3,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	8,29	8,29

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	121,2349	59,3871	71,1382
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	102,9491	41,4578	102,9491
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>174,0873</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	16,9961	67,9844
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>67,9844</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>242,0717</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,2149</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>30,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>8,0691</b>

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	163,9703	0,0098
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>0,0098</b>
			MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,05
			MO com LS =>	2,27	MO com LS =>	2,27
			Valor do BDI =>	2,07	Valor com BDI =>	10,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	345,11	345,11

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,3833	22,6273	38,3833
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,3198	0,2157	0,9438
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,8169	0,5512	1,9565
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>41,2836</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,2018	23,2018
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	16,9961	135,9688
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>159,1706</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>200,4542</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>4,2203</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>47,4972</b>

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	44,6388	44,8330
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,5256	240,7310
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>285,5640</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	5914647	1,5065300	t	1,0200	1,5367
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	22,9500	10,5113
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>12,0480</b>
			MO sem LS =>	22,50	LS =>	19,16	MO com LS =>
			MO com LS =>	41,66	MO com LS =>	41,66	41,66
			Valor do BDI =>	86,27	Valor com BDI =>	431,38	431,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109668 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	1,0000000	309,37	309,37

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,3833	22,6273	38,3833
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,3198	0,2157	0,9438
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,8169	0,5512	1,9565
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>41,2836</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,2018	23,2018

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111683316 - 6  
CPF: 035.452.693-61



Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000					16,9961	135,9688	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	159,1706
									Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	200,4542
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	4,2203
									Custo Unitário de Execução =>	47,4972

<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458.0118700	kg	0,5256	240,7310	
						Custo Total do Material =>	240,7310

<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Arela extraída com draga de sucção tipo bomba	1,0043500	m³	8,2900	8,3261	
						Custo Total das Atividades =>	8,3261

<b>E</b>	<b>Banco 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 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,5065300	t	1,5300	2,3050		
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	22,9500	10,5113		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	12,8163	
				MO sem LS =>	23,73	LS =>	20,21 MO com LS =>	43,94	
				Valor do BDI =>	77,34			Valor com BDI =>	386,71

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	1109871 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	301,63	301,63	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,3833	22,6273	38,3833
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,3188	0,2157	1,1834
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,8169	0,5512	1,9565
							Custo Horário de Equipamentos =>	41,5232

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,2018	23,2018	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	16,9961	152,9649	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	176,1667
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	217,6899
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	4,1849
					Custo Unitário de Execução =>	52,0183

<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M0082	Arela média lavada	1,1016400	m²	44,6388	49,1759	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,5256	190,4375	
						Custo Total do Material =>	239,6134

<b>E</b>	<b>Banco 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	5914647	1,6524600	t	1,0200	1,6855		
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	22,9500	8,3152		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	10,0007	
				MO sem LS =>	24,42	LS =>	20,80 MO com LS =>	45,22	
				Valor do BDI =>	75,40			Valor com BDI =>	377,03

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	8,76	8,76
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000	17,4619	1,5716		
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	0,0900000	24,1338	2,1720		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	3,7436	
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	3,7436	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	3,7436	

<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	4,4736	4,9210	
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	4,4404	0,0666	
						Custo Total do Material =>	4,9876

Lucas Continho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111683316 - 6  
CPF: 035.452.693-61



E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000		22,9500	0,0252
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200		22,9500	0,0005

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0257

MO sem LS => 2,03      LS => 1,72      MO com LS => 3,75  
Valor do BDI => 2,19      Valor com BDI => 10,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,29	0,29		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,34	1,34		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,33			Valor com BDI =>	1,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.095,00	0,26		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.095,00	0,03		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.095,00	0,24		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,65	0,81		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,20			Valor com BDI =>	1,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,18	1,18		
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06		
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,29			Valor com BDI =>	1,47

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111583316 - 6  
CPF: 035.452.693-61



Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,62	1,62	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,94		Valor com BDI =>	4,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	16.657,62	1,06	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,26		Valor com BDI =>	1,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	16.657,62	0,12	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	16.657,62	0,99	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,24		Valor com BDI =>	1,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,55	1,62	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,40		Valor com BDI =>	2,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0705326 SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	17.127,86	17.127,86	
							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	13,0000000	m³	2,6400	34,3200	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,8750000	m³	345,1100	301,9713	
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	905,0000000	kg	8,7600	7.927,8000	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,0000000	m³	290,2600	3.773,3800	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,9150000	m³	282,8300	824,4495	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	73,5000000	m²	58,0400	4.265,9400	
						Custo Total das Atividades =>	17.127,8608
			MO sem LS =>	3,814,87	LS =>	3.249,51 MO com LS =>	7.064,38
			Valor do BDI =>	4,281,86		Valor com BDI =>	21.409,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804421 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	3.156,86	3.156,86	
							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	5,9870000	m³	290,2600	1.737,7866



Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,4500000	m²	58,0400	1.419,0780
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>3.156,8646</b>

MO sem LS =>	665,59	LS =>	566,96	MO com LS =>	1.232,55
Valor do BDI =>	789,21	Valor com BDI =>	3.946,07		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	32,95	32,95

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	208,9218	84,9956	142,0017
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	547,4371	347,1908	547,4371
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	262,7678	12,9047	262,7678
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>952,2066</b>		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	8,0000000	16,9961	135,9688
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>135,9688</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>1.088,1754</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0044</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0726</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>66,4000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>16,3882</b>

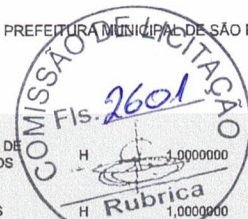
Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	3.307,0403	0,0331
Insumo	SICRO3 M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	16.576,0759	0,9946
Insumo	SICRO3 M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000400	un	13.983,4112	0,5593
Insumo	SICRO3 M2112	Manta HP200	0,0000300	un	12.130,8998	0,3639
Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	13.326,9706	0,5331
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>2,5301</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre estelira	0,5700000	m³	24,9000	13,9593			
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>13,9593</b>			
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	8,23	Valor com BDI =>	41,18		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
								5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,52	18,52		
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88		
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,25	19,25		
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	8,10	MO com LS =>	17,61
				Valor do BDI =>	10,78	Valor com BDI =>	53,93		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,73	34,73
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,46	133,46
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,52	18,52
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111683316 - 6  
CPF: 035.452.693-61



Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,25	19,25	
			MO sem LS =>	9,51	LS =>	8,10	MO com LS =>	17,61
			Valor do BDI =>	52,83			Valor com BDI =>	264,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,52	18,52	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	467.430,37	16,03	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	72.855,00	2,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	467.430,37	1,30	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	72.855,00	0,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	467.430,37	3,36	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	72.855,00	0,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	467.430,37	30,05	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	72.855,00	4,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	43,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,46	133,46	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	4,15	133,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	33,36			Valor com BDI =>	166,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54	
			MO sem LS =>	8,92	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,52
			Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	23,58



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,08	18,08	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,39	17,39	
			MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,24	MO com LS =>	15,75
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	22,60
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,14	24,14	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,29	5,29	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,39	17,39	
			MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,24	MO com LS =>	15,75
			Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	30,17
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	11.597,70	0,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,76
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	11.597,70	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	11.597,70	0,77	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,96
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,29	5,29	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,14	5,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,61
Composição	97095 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	433,93	433,93	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	1,46	0,08	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,38	0,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	19,07	8,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	14,06	6,21	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0650000	382,84	419,20	
			MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,53
			Valor do BDI =>	108,48			Valor com BDI =>	542,41
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	457,18	457,18	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	38,48	15,39	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,32	62,72	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	39,33	25,41	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	44,39	25,97	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4988000	14,24	7,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	16,0000000	17,14	274,24	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34	

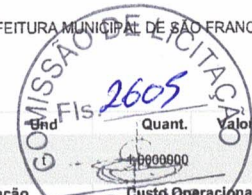


	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						MO sem LS => 173,12	320,58
						Valor do BDI => 114,29	571,47
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	147,46	345,84	345,84
Composição Auxiliar	89830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,34	1,00
Composição Auxiliar	89831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,29	0,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	14,06	32,50
Composição Auxiliar	89377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,99	24,86
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	47,25	34,15
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,60	217,59
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5834000	59,90	35,54
						MO sem LS => 26,76	49,55
						Valor do BDI => 86,46	432,30
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	295,82	295,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	14,06	88,37
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	47,25	40,34
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,60	131,35
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5871000	59,90	35,76
						MO sem LS => 39,78	73,66
						Valor do BDI => 73,95	369,77
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	267,83	267,83
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	3,79	2,59
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,18	0,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	14,06	29,60
Composição Auxiliar	89377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	16,99	22,62
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	47,25	39,33
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,60	128,07
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	59,90	34,86
						MO sem LS => 24,35	45,10
						Valor do BDI => 64,45	322,28
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	13,95	0,06
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	16,96	0,58
Insumo	0000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,39	11,11
						MO sem LS => 0,30	0,56
						Valor do BDI => 2,93	14,68
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	18,96	0,30
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	13,95	0,03
Insumo	0000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,45	11,59
						MO sem LS => 0,15	0,28
						Valor do BDI => 2,98	14,90
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	11,42	0,09
						MO sem LS => 0,05	0,09
						Valor do BDI => 0,02	0,11
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	12,89	0,13
						MO sem LS => 0,07	0,13
						Valor do BDI => 0,03	0,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	16,39	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	12,24	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	16,39	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0105000	107,93	1,13
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,52 MO com LS =>	1,13
			Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,41
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0036000	15,85	0,05
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02 MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	17,55	0,06
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	15,26	0,09
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	21,35	0,17
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	15,63	0,12
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	16,39	0,24
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11 MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	16,39	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	11,55	0,17
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	17,12	0,14
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17



	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			1,0000000	1,02	1,02	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	172,2817	50,5375	465,7125

Custo Horário de Equipamentos => 465,7125  
 Custo Horário de Execução => 465,7125  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 457,1600  
 Custo Unitário de Execução => 1,0187  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		t	1,0000000	1,53	1,53	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	172,2817	50,5375	465,7125
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	232,2784	106,6684	232,2784

Custo Horário de Equipamentos => 697,9909  
 Custo Horário de Execução => 697,9909  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 457,1600  
 Custo Unitário de Execução => 1,5268  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	22,95	22,95	
A	Código Banco	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	169,7198	49,3233	169,7198

Custo Horário de Equipamentos => 169,7198  
 Salário Hora 16,9961  
 Custo Horário da Mão de Obra => 101,9766  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 271,6964  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 11,8400  
 Custo Unitário de Execução => 22,9473  
 MO sem LS => 4,65 LS => 3,96 MO com LS => 8,61  
 Valor do BDI => 5,73 Valor com BDI => 28,68

	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	240,01	240,01
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,9961	33,9922		

Custo Horário da Mão de Obra => 33,9922  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 33,9922  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,9290  
 Custo Unitário de Execução => 8,6516

	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	52,0354	27,3706

Custo Total do Material => 27,3706

	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
D Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	290,2600	203,1820

Custo Total das Atividades => 203,1820

	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
E 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	5914647	0,7890000	t	1,0200	0,8048

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8048

MO sem LS => 22,54 LS => 19,20 MO com LS => 41,74  
 Valor do BDI => 60,00 Valor com BDI => 300,01

Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111683316 - 8  
 CPF: 035.452.693-61



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	290,26	290,26

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0595	0,6999	1,0595
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,3833	22,6273	38,3833
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,8425	0,1589	2,8425
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,3198	0,2157	1,2376
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8169	0,5512	1,9804
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>45,5033</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,2018	23,2018
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	16,9961	152,9649
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>176,1667</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>221,6700</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>3,9290</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>56,4191</b>

	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	4,6654	3,9491
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	44,6388	28,2716
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	60,8902	22,3796
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	60,8298	22,3574
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5256	148,2991
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>225,2567</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	22,9500	0,0195	
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	5914647	0,9500100	t	1,0200	0,9690	
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	5914647	0,5513100	t	1,0200	0,5623	
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	5914647	0,5513100	t	1,0200	0,5623	
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	22,9500	6,4753	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>8,5884</b>	
				MO sem LS =>	25,53	LS =>	21,75 MO com LS =>	47,28
				Valor do BDI =>	72,56	Valor com BDI =>		<b>362,82</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	247,77	247,77

	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0595	0,6999	1,0595
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,3833	22,6273	38,3833
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,8425	0,1589	2,8425
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,3198	0,2157	1,2376
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8169	0,5512	1,9804
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>45,5033</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,2018	23,2018
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	16,9961	152,9649
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>176,1667</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>221,6700</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>3,9290</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>56,4191</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	4,6654	3,9491
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5256	148,2991
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>152,2482</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	8,2900	5,2504

Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111883316 - 6  
 CPF: 035.452.693-61



Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	32,9500	24,2209
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>29,4713</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>
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	22,9500
Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,8500100	t	1,5300
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	1,5300
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	22,9500
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>9,6353</b>
			MO sem LS =>	27,35	LS =>	23,30
			Valor do BDI =>	61,94	Valor com BDI =>	309,71

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	1,0000000	282,83	282,83
<b>A</b>	<b>Código 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	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,3833	22,6273
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,3198	0,2157
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8169	0,5512
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>41,5929</b>	
	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,2018	23,2018
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			16,9961	152,9649
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>176,1667</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>						<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>217,7596</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>3,9290</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						<b>55,4238</b>	

<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	44,6388	26,7601
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,7350800	m³	60,8298	44,7148
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5256	147,4488
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>218,9237</b>

<b>E</b>	<b>Banco 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	5914647	0,8992200	t	1,0200	0,9172
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	5914647	1,1026200	t	1,0200	1,1247
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	22,9500	6,4382
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>8,4801</b>	
			MO sem LS =>	25,52	LS =>	21,73	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	70,70	Valor com BDI =>	353,53	

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	1106058 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m²	1,0000000	241,56	241,56
<b>A</b>	<b>Código 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	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,3833	22,6273
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,3198	0,2157
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8169	0,5512
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>41,5929</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,2018	23,2018
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			16,9961	152,9649
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>176,1667</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>						<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>217,7596</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>3,9290</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						<b>55,4238</b>	

<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5256	147,4488
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>147,4488</b>
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>



Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	8,2990	4,9697
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	32,9500	24,2209
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>28,1906</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,8992200	t	1,5300	1,3758		
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	1,5300	1,6870		
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	22,9500	6,4382		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>9,5010</b>		
					MO sem LS =>	27,30	LS =>	23,26	MO com LS =>	50,56
					Valor do BDI =>	60,39			Valor com BDI =>	301,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0705270 SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000	4.148,36	4.148,36
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0937900	m²	19,5896	1,8373
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0009400	m³	263,0998	0,2473
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>2,0846</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,3200000	m³	2,6400	6,1248
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,2000000	m³	309,3700	61,8740
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	204,3980000	kg	8,7600	1.790,5265
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,3200000	m³	247,7700	574,8264
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,4800000	m³	241,5600	115,9488
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0000000	m³	56,8800	455,0400
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,8000000	m²	68,7900	1.141,9140
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>4.146,2545</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009400	t	22,9500	0,0216		
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	22,9500	0,0002		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0218</b>		
					MO sem LS =>	862,69	LS =>	734,84	MO com LS =>	1.597,53
					Valor do BDI =>	1.037,09			Valor com BDI =>	5.185,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0804191 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.197,45	1.197,45

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	199,8856	78,2349	199,8856
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>199,8856</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	16,9961	50,9883
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>50,9883</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>250,8739</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>1,5563</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>161,2041</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	2,0000000	m	393,8071	787,6142
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>787,6142</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	0,0146900	m³	301,6300	4,4309
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	240,0100	197,7682
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	58,0400	46,4320
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>248,6311</b>



				MO sem LS =>	53,40	LS =>	45,49 MO com LS =>	98,89
				Valor do BDI =>	299,36		Valor com BDI =>	1.499,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	110,08	110,08	
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	107,93	107,93	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	58,89	LS =>	50,17 MO com LS =>	109,06
				Valor do BDI =>	27,52		Valor com BDI =>	137,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	56,07	56,07	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,98	28,98	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,16	23,16	
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	9,90 MO com LS =>	21,52
				Valor do BDI =>	14,01		Valor com BDI =>	70,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	136,98	136,98	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,98	28,98	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,22	36,22	
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,69	44,69	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,16	23,16	
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	9,90 MO com LS =>	21,52
				Valor do BDI =>	34,24		Valor com BDI =>	171,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,98	28,98	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0009560	517.500,00	28,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,24		Valor com BDI =>	36,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	517.500,00	3,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,98		Valor com BDI =>	4,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,22	36,22	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	517.500,00	36,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,05		Valor com BDI =>	45,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,69	44,69	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,15	44,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,17		Valor com BDI =>	55,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MEGANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,31	7,31	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0322000	136,98	4,41	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	56,07	1,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	14,06	0,94	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,02 MO com LS =>	2,22

Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111683316 - 6  
 CPF: 035.452.693-61



		Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI => 9,13				
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de buelros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,0000000	56,88	66,98			
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0699700	1,00	0,00	10,6990	2,1370	0,7486	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0699700	1,00	0,00	21,4682	21,2342	1,5021	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>2,2507</b>		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,5000000			17,4619	8,7310		
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,5000000			25,5616	12,7808		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>21,5118</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>23,7625</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>1,0000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>23,7625</b>		
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6468000	m	27,0884		17,5208		
Insumo	SICRO3 M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,1078000	m	12,3051		1,3265		
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,3126900	kg	10,1351		3,1691		
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,7734800	m	3,2378		8,9800		
Insumo	SICRO3 M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3040000	m	3,5445		1,0775		
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0546800	m	11,0811		0,7167		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>32,7906</b>		
<b>E</b>	<b>Banco 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 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036400	t	22,9500	0,0835		
Tempo Fixo	SICRO3 M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019000	t	22,9500	0,0436		
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003100	t	22,9500	0,0071		
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	22,9500	0,1590		
Tempo Fixo	SICRO3 M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011400	t	22,9500	0,0262		
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004900	t	22,9500	0,0112		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,3396</b>		
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	9,96	MO com LS =>	21,64
				Valor do BDI =>	14,22	Valor com BDI =>		71,10	
Composição	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	93,20	93,20		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	19,58	0,97		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1520000	17,47	2,65		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	15,37	3,10		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0120000	18,87	19,09		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	38,39	43,99		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	8,00	1,32		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	16,48	2,62		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,80	19,46		
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,35	MO com LS =>	22,51
				Valor do BDI =>	23,30	Valor com BDI =>		116,50	
Composição	3108005 SICRO3	Fórmãs de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	68,79	68,79		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	10,6990	2,1370	0,4297	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	21,4682	21,2342	0,8622	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>1,2918</b>		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000			17,4619	12,2233		
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000			25,5616	17,8931		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>30,1165</b>		

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111683316 - 8  
CPF: 035.452.693-61



Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 31,4083  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 31,4083

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4491700	m	27,0884	12,1673	
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4042500	m²	27,1967	10,9943	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	9,4424	0,1749	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990600	m	4,2363	0,8433	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	10,1351	2,0671	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,0897700	m	3,2378	6,7663	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593300	m	11,0811	3,9818	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>36,9950</b>	

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	0,0025300	t	22,9500	0,0581
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	22,9500	0,1299
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	22,9500	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	22,9500	0,0085
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	22,9500	0,0046
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052200	t	22,9500	0,1198
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026900	t	22,9500	0,0617
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,3831</b>	

MO sem LS => 16,34      LS => 13,92      MO com LS => 30,26  
 Valor do BDI => 17,19      Valor com BDI => 85,98

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	58,04	58,04

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E8066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	10,6990	2,1370	1,0027
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	21,4682	21,2342	2,0120
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>3,0147</b>	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000	17,4619	15,7157
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	25,5616	23,0054
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>38,7212</b>

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 41,7359  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 41,7359

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	9,4424	0,1749
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	10,1351	0,2755
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2147400	m	3,2378	3,9331
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	28,7447	11,6200
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>16,0035</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	22,9500	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	22,9500	0,0007
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	22,9500	0,0698
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	22,9500	0,2320
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,3030</b>	

MO sem LS => 20,97      LS => 17,86      MO com LS => 38,83  
 Valor do BDI => 14,51      Valor com BDI => 72,65

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

Lucas Cordeiro de Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111683316 - 8  
 CPF: 036.452.693-61





Composição	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	431,22	431,22
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	14,78	70,17
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	18,98	109,58
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	9,15	84,39
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,23	8,27
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	25,84	1,83
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,41	4,69
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	67,91	61,11
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	88,62	91,18

MO sem LS => 83,20 LS => 70,87 MO com LS => 154,07  
 Valor do BDI => 107,80 Valor com BDI => 539,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,85	15,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54

MO sem LS => 8,59 LS => 7,31 MO com LS => 15,90  
 Valor do BDI => 4,58 Valor com BDI => 22,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,78	20,78
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	257,83	14,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	14,06	1,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	19,07	5,18

MO sem LS => 4,28 LS => 3,64 MO com LS => 7,92  
 Valor do BDI => 5,19 Valor com BDI => 25,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	14,06	1,00
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	18,34	1,31

MO sem LS => 1,07 LS => 0,91 MO com LS => 1,98  
 Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 2,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	43,65	43,65
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	19,58	0,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	17,47	0,29
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	295,82	1,36
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,75	2,62
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,37	5,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,87	13,44
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4125000	21,11	8,70
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	16,48	1,82
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,88	4,37
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,05	4,97
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	21,35	0,54

MO sem LS => 10,41 LS => 8,86 MO com LS => 19,27  
 Valor do BDI => 10,91 Valor com BDI => 54,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	15,37	0,49
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	18,87	1,21

Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111683316 - 6  
 CPF: 035.452.693-61



Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	0,0034000	16,48	0,05	
			MO sem LS =>	0,86	0,68	MO com LS =>	1,49
			Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>	2,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,25	19,25	
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,55	17,55	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54	
			MO sem LS =>	9,51	LS =>	8,10	MO com LS =>	17,61
			Valor do BDI =>	4,81		Valor com BDI =>	24,06	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,99	16,99	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,26	15,26	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54	
			MO sem LS =>	8,29	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,35
			Valor do BDI =>	4,24		Valor com BDI =>	21,23	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88204 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,16	23,16	
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54	
			MO sem LS =>	11,62	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>	5,79		Valor com BDI =>	28,95	

	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	17,39	17,39	
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,63	15,63	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54	
			MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,24	MO com LS =>	15,75
			Valor do BDI =>	4,34		Valor com BDI =>	21,73	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,07	19,07
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111683316 - 6  
 CPF: 035.452.693-61



Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,0000000	0,54	0,54
			MO sem LS =>	7,65	MO com LS =>	16,63
			Valor do BDI =>	8,99	Valor com BDI =>	23,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,23	4,23	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	24,14	0,08	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	18,08	0,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	14,06	2,15	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	19,07	1,94	
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>		5,28	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,04	15,04	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430000	136,98	5,89	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	24,14	2,26	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	56,07	3,19	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	18,08	1,57	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	14,06	0,63	
			MO sem LS =>	3,11	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,76
			Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>		18,80	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	24,49	24,49

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	188,4708	60,6994	542,4135
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	208,9218	84,9956	208,9218
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	27,2153	6,0071	27,2153
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	23,3602	22,1447	23,3602
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	473,3691	224,7509	473,3691
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	177,5292	67,0757	120,0934
						Custo Horário de Equipamentos =>		1.395,3733

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	28,0039	56,0078	
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	30,4544	30,4544	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		86,4622
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		1.481,8355
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
				Custo do FIC =>		0,0796
				Produção de Equipe =>		82,4500
				Custo Unitário de Execução =>		17,9725

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0903300	un	529,2502	0,1747		
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	7,6694	3,5384		
Insumo	SICRO3 M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.224,9664	0,1837		
Insumo	SICRO3 M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	209,0402	0,0502		
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	13,2342	0,2647		
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	11,0776	0,1583		
Insumo	SICRO3 M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	9,4936	0,0746		
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	131,4471	0,0933		
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	989,0628	0,1163		
Insumo	SICRO3 M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	535,0814	1,7818		
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un				
				Custo Total do Material =>		6,4360		
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>	6,12	Valor com BDI =>		30,61	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,47	17,47

Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111683316 - 6  
 CPF: 035.452.693-61



Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,39	17,39	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,24 MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>		21,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,58	19,58	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,06	2,06	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,39	17,39	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,24 MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>		24,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.032,55	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.032,55	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.032,55	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,65	2,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>		2,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,96	18,96	
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54	
				MO sem LS =>	8,92	LS =>	7,60 MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	4,74	Valor com BDI =>		23,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,55	11,55

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111683316 - 8  
CPF: 035.452.693-61



Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,54	0,54
			MO sem LS =>	6,33	LS =>	5,38 MO com LS =>	11,72
			Valor do BDI =>	3,51		Valor com BDI =>	17,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	53,52	53,52
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	28,26	28,26
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,90	18,90
			MO sem LS =>	9,32	LS =>	7,94 MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>	13,38		Valor com BDI =>	66,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	169,09	169,09
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	65,03	65,03
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	50,54	50,54
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	28,26	28,26
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,90	18,90
			MO sem LS =>	9,32	LS =>	7,94 MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>	42,27		Valor com BDI =>	211,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	28,26	28,26
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	909.000,00	28,26
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,06		Valor com BDI =>	35,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,36	6,36
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	909.000,00	6,36
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,59		Valor com BDI =>	7,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	50,54	50,54
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	909.000,00	50,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,63		Valor com BDI =>	63,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	65,03	65,03
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,67000000	4,15	65,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,25		Valor com BDI =>	81,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,90	18,90
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,50	0,50
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00094237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,00000000	17,12	17,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,54	0,54
			MO sem LS =>	9,32	LS =>	7,94 MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>	23,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Transporte	tkm	1,00000000	0,46	0,46
A			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,00	172,2817	50,5375	172,2817

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 111583316 - 6  
CPF: 035.452.693-61



Custo Horário de Equipamentos =>	172,2817
Custo Horário de Execução =>	172,2817
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	373,5000
Custo Unitário de Execução =>	0,4613
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,11
Valor com BDI =>	0,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em laito natural		tkm	1,0000000	0,70	0,70	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	169,7198	49,3233	169,7198
						Custo Horário de Equipamentos =>		169,7198
						Custo Horário de Execução =>		169,7198
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0182
						Produção de Equipe =>		248,5900
						Custo Unitário de Execução =>		0,6827
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		0,00
						Valor do BDI =>	0,17	0,87
						Valor com BDI =>		0,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,46	0,46	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	169,7198	49,3233	169,7198
						Custo Horário de Equipamentos =>		169,7198
						Custo Horário de Execução =>		169,7198
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		372,8800
						Custo Unitário de Execução =>		0,4552
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		0,00
						Valor do BDI =>	0,11	0,57
						Valor com BDI =>		0,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	211,34	1,26	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	43,15	0,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,06	0,12	
						MO sem LS =>	0,14	0,25
						LS =>	0,11	0,25
						MO com LS =>		0,25
						Valor do BDI =>	0,37	1,87
						Valor com BDI =>		1,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		0,00
						Valor do BDI =>	0,09	0,47
						Valor com BDI =>		0,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,46	1,46	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81	
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>		0,00
						Valor do BDI =>	0,36	1,82
						Valor com BDI =>		1,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00013R96 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2.720,00	0,34



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						MO sem LS => 0,00	0,00
						Valor do BDI => 0,08	0,08
						LS => 0,00	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,42
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	2.720,86	0,04
						MO sem LS => 0,00	0,00
						Valor do BDI => 0,01	0,01
						LS => 0,00	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,05
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.720,86	0,27
						MO sem LS => 0,00	0,00
						Valor do BDI => 0,06	0,06
						LS => 0,00	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,33
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,65	0,81
						MO sem LS => 0,00	0,00
						Valor do BDI => 0,20	0,20
						LS => 0,00	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,01

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 013/2021 - CPL  
Abertura da Licitação 09/11/2021 08:30  
Número do Processo Licitatório 139/2021

Total sem BDI 779,104,32  
Total do BDI 180,349,68  
Total Geral 969,454,00

  
Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO (MA) - RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJO TRECHO QUE LIGA A SEDE AO ROVADO VILA LEAL.

Bancos S/NAPI - 97/2921 - Maranhão S/NAPI - 84/2921 - Maranhão S/ENFRA - 827 - Ceará

B.D.I. 75,0%

Encargos Sociais Não Desonerado: 15,16% Mensalista: 48,55%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário		Operativa		Geral				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW	Equipamento	UN	1.658,0686169	0,2525573	215,35	63,18	402.490,88	15,95	402.506,83	41,52%	462.506,83	41,52%	
E9042 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 97 kW	Equipamento	UN	197.2271493	142,8187191	177,97	71,84	35.100,52	10.259,74	45.360,26	4,88%	447.887,09	46,20%	
M0004 SICRO3	Arço CA 50	Material	kg	7.578,4040000		5,56		42.293,06		42.293,06	4,38%	480.180,16	50,56%	
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 186 kW	Equipamento	UN	151,9107102	16,8786215	263,11	87,01	39.969,23	1.131,04	41.100,27	4,24%	531.290,43	54,80%	
E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	82,1184993	0,0000000	598,25	180,33	31.971,73	0,00	31.971,73	3,29%	563.232,16	58,06%	
E9524 SICRO3	Motocivêladora - 83 kW	Equipamento	UN	93,9324417	119,8140489	208,81	87,30	19.595,25	10.482,12	30.057,37	3,10%	593.289,53	61,16%	
E9585 SICRO3	Rebo compactador pé de camião vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	168,7897917	0,0000000	173,50	76,58	29.301,72	0,00	29.301,72	3,02%	622.591,25	64,19%	
P9801 SICRO3	Ajardante	Equipamento	UN	170,2223997	0,8458427	151,53	74,24	25.783,89	62,79	25.859,58	2,67%	675.123,48	69,57%	
E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	25,15420		0,85		25.154,20		25.154,20	2,59%	700.277,68	72,23%	
M6424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	Material	kg	38.898,7704814		134,91		22.841,80		22.841,80	2,39%	723.119,48	74,59%	
00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	h	198,3114048		31,95		18.832,32		18.832,32	1,93%	742.051,80	76,64%	
P9802 SICRO3	Carpete	Mão de Obra	h	620,2900000		30,16		18.703,21		18.703,21	1,93%	761.655,02	78,57%	
P9805 SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	620,1391200		21,23		18.237,54		18.237,54	1,86%	779.892,56	80,45%	
P9824 SICRO3	Sarvete	Mão de Obra	h	899,0455138		112,82		9.811,15		9.811,15	1,02%	793.126,45	81,81%	
E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	87,7713989	81,0173440	114,80	41,04	1.183,06		1.183,06	0,12%	805.056,53	83,04%	
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18MS	Equipamento	UN	0,9195048		1.136,250,00		9.845,00		9.845,00	1,02%	814.909,53	84,06%	
M2176 SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	Material	m	20,0000000		492,25		9.249,10		9.249,10	0,95%	824.158,63	85,01%	
M0284 SICRO3	Capro de pino - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	273,2378520		33,95		6.381,54		6.381,54	0,66%	830.571,85	85,80%	
E9585 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	Equipamento	UN	16,4322012	2,2406790	510,96	181,46	6.814,78	408,60	8.708,34	0,91%	832.955,87	86,24%	
M0290 SICRO3	Tábuas de 2,5 x 10 cm	Material	KG	1.841,3834190		13,06		6.523,47		6.523,47	0,67%	846.095,12	87,28%	
00000333 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERTGALHAO	Material	L	2.098,6092289		5,18		6.260,89		6.260,89	0,65%	852.355,71	87,97%	
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	UN	24,0910290	1,2679272	222,42	59,24	3.358,33	87,79	5.649,11	0,59%	857.901,83	88,40%	
E9997 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	46,4422613	0,0000000	114,33	57,79	5.309,74	0,00	5.309,74	0,55%	863.111,57	89,03%	
E9526 SICRO3	Retrocavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 59 kW	Equipamento	m³	141,8513250		35,92		5.085,30		5.085,30	0,53%	868.203,87	89,56%	
M1426 SICRO3	Tábuas de pino de torçães - E = 2,5 cm	Material	m²	352,6510533		14,43		5.088,77		5.088,77	0,52%	873.295,64	90,36%	
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	h	187,0110180		21,40		4.902,04		4.902,04	0,41%	877.397,67	90,49%	
00004297 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Material	m³	0,2125000		478,55		3.930,09		3.930,09	0,41%	881.227,76	90,80%	
00001525 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9331)	Material	m³	107,3898090		33,98		3.649,39		3.649,39	0,38%	884.877,16	91,28%	
M0448 SICRO3	Compensado laminado - E = 14 mm	Material	m²	2.370,0000000		1,41		3.341,70		3.341,70	0,34%	888.217,86	91,62%	
CPM 037 Projeto	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSÁRIOS	Material	TKM	54,8373910		55,78		3.058,83		3.058,83	0,32%	891.276,69	91,94%	
M0987 SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	34,2046075		78,02		2.660,19		2.660,19	0,27%	893.936,87	92,20%	
M0192 SICRO3	Brita 2	Material	KG	3.403,5054975		0,75		2.552,63		2.552,63	0,26%	896.489,50	92,47%	
00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4.146,34928	0,0000000	289,33	133,34	2.515,37	0,00	2.515,37	0,26%	898.941,87	92,73%	
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 186 kW	Equipamento	UN	127,2293712		18,53		2.484,73		2.484,73	0,29%	901.429,90	92,89%	
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANADOM)	Mão de Obra	H	51,5700000		47,98		2.474,33		2.474,33	0,29%	903.903,83	93,24%	
00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	118,5472200		20,46		2.385,00		2.385,00	0,25%	906.288,83	93,48%	
00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	20,5890000		110,77		2.278,65		2.278,65	0,24%	908.570,48	93,74%	
00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,05 MM, 4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	111,1842980		20,46		2.277,05		2.277,05	0,23%	910.847,53	93,95%	
00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS	Mão de Obra	H	648,875500		2.227,06		1.514,00		1.514,00	0,17%	912.074,60	94,18%	
00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAMBIA 0,80M, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	200,9090000		10,77		2.108,81		2.108,81	0,22%	914.183,41	94,41%	
00006079 SINAPI	ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	184,4800000		11,43		2.108,81		2.108,81	0,20%	916.288,13	94,83%	
00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUADRO BITOLA)	Material	m³	25,8329747		76,11		1.950,83		1.950,83	0,20%	918.239,96	95,14%	
M0181 SICRO3	Brita 1	Material	UN	6,0989552	0,1183899	221,90	83,85	1.907,38	9,03	1.916,41	0,19%	920.156,37	95,45%	
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	138,1298020		12,96		1.748,69		1.748,69	0,18%	921.905,06	95,76%	
M1205 SICRO3	Prngo de ferro	Material	kg	33,7433707	0,0000000	47,97	26,29	1.518,67	0,00	1.518,67	0,17%	923.423,73	96,07%	
E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 16 kW	Equipamento	UN	60,2057940	0,0000000	26,82	26,54	1.514,72	0,00	1.514,72	0,17%	924.938,45	96,33%	
E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	6,4257030	0,0000000	248,55	97,79	1.805,48	0,00	1.805,48	0,17%	926.743,93	96,59%	
E9998 SICRO3	Caminhão concreteira com capacidade de 20 Lm - 136 kW	Equipamento	UN	120,3750000		12,98		1.562,47		1.562,47	0,18%	928.306,40	96,85%	
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 8,3 MM, VERTGALHAO	Material	kg	110,8318880		13,85		1.535,02		1.535,02	0,16%	930.768,44	97,01%	
M0285 SICRO3	Tábuas - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	16,0000000		84,88		1.527,84		1.527,84	0,16%	932.296,28	97,17%	
00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 48 MM ( 1 1/2"), E = 3,05 MM, 3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	95,7396720		15,30		1.464,80		1.464,80	0,15%	933.761,08	97,34%	
00006252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	53,0855945		20,48		1.291,69		1.291,69	0,13%	935.052,77	97,51%	
00006378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	312,8400000		3,50		1.094,04		1.094,04	0,11%	936.146,81	97,67%	
00094517 SINAPI	SARRAFÓ 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	UN	4,9844464	0,0000000	212,13	61,65	1.057,35	0,00	1.057,35	0,11%	937.204,16	97,83%	
E9582 SICRO3	Caminhão concreteira com capacidade de 15 l - 188 kW	Equipamento	h	33,7433797		29,00		978,56		978,56	0,10%	938.182,72	97,98%	
P9821 SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	36,3177837		26,60		968,96		968,96	0,10%	939.151,68	98,08%	
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	33,0000000		26,38		870,54		870,54	0,09%	940.032,22	98,17%	
00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m	1.355,3176178		0,52		845,50		845,50	0,09%	940.877,72	98,25%	
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADX)	Oufros	H	90,2057040	0,0000000	13,30	2,68	804,35	0,00	804,35	0,08%	941.682,07	98,33%	
E9096 SICRO3	Onip generar - 1314 KVA	Equipamento	UN	1.197,7655099		0,57		802,50		802,50	0,08%	942.484,57	98,42%	
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servicos	h	35,3904211		20,45		728,89		728,89	0,08%	943.213,46	98,50%	
00094750 SINAPI	PELURINO	Mão de Obra	h	41,8043350		16,11		675,10		675,10	0,07%	943.888,56	98,58%	
00006117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR	Mão de Obra	h	103,3555200		5,55		573,82		573,82	0,06%	944.462,38	98,66%	
M0075 SICRO3	Armaão recoado em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	90,4540985		5,82		526,44		526,44	0,05%	945.033,82	98,73%	
M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	44,0000000		11,31		497,64		497,64	0,05%	945.531,46	98,80%	
00016567 SINAPI	TABUA 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	UN	87,7713936	81,0173420	3,41	2,31	299,30	187,35	486,65	0,05%	946.018,11	98,87%	
E9518 SICRO3	Grão de 24 mesh rebitado de 24"	Equipamento	h	6,0077899		59,06		477,66						





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total		
E6911 SICR03	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	Equipamento	UN	0,4959563	0,0000000	884,28	433,99	339,37	0,00	339,37	0,04%	950,939,19	98,08%
00005068 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	16,4430000		20,60		338,73		338,73	0,03%	951,277,91	98,13%
I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1" 1/2)	Material	M	9,0000000		35,86		322,74		322,74	0,03%	951,600,65	98,16%
M0289 SICR03	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	Material	m	72,3520000		4,42		318,80		318,80	0,03%	951,920,45	98,19%
00025864 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	15,1322808		16,91		288,77		288,77	0,03%	952,220,22	98,22%
00043132 SINAPI	ARAME RECORIZADO 18 BW3, D = 1,85 MM (0,019 KG/M) OU 16 BW0, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Material	KG	14,0625000		20,70		281,69		281,69	0,03%	952,511,31	98,25%
00037968 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	14,8291980		16,07		282,74		282,74	0,03%	952,794,05	98,28%
M1067 SICR03	Pedra de mão ou radado	Material	m³	4,3342400		65,03		281,86		281,86	0,03%	953,075,90	98,31%
M0310 SICR03	Paça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	52,8703350		5,28		279,16		279,16	0,03%	953,355,06	98,34%
E9119 SICR03	Carregadeira compacta com valdeadora para escavo até a profundidade de 1,575 ms	Equipamento	UN	1,8375545	0,0000000	159,46	87,21	281,12	0,00	281,12	0,03%	953,616,18	98,37%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	385,3542375		0,71		258,41		258,41	0,03%	953,875,59	98,39%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	333,2502500		0,95		216,61		216,61	0,02%	954,092,20	98,42%
00041332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	17,8200000		11,53		208,62		208,62	0,02%	954,298,82	98,44%
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	151,7500000		1,18		179,07		179,07	0,02%	954,477,89	98,46%
E9021 SICR03	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	0,4965563	0,0000000	328,45	16,13	162,90	0,00	162,90	0,02%	954,640,79	98,47%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	347,4080224		8,46		158,81		158,81	0,02%	954,800,59	98,49%
00013456 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP 1/4 CV	Equipamento	UN	0,0110024		14,487,12		158,50		158,50	0,02%	954,960,08	98,50%
E6972 SICR03	Carrinho basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 189 kW	Equipamento	UN	0,6120153	0,0108790	235,50	76,88	101,25	3,11	101,36	0,02%	955,116,45	98,52%
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARBA UTIL. MÁXIMA 12000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0002543		584,287,86		148,58		148,58	0,02%	955,263,03	98,54%
E6117 SICR03	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	UN	0,4589810	0,2678161	291,16	108,26	119,03	28,48	147,49	0,02%	955,410,52	98,55%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	10,9005758		14,27		143,56		143,56	0,01%	955,554,08	98,57%
M0590 SICR03	Desmoldante para formas	Material	I	11,4175800		11,80		134,73		134,73	0,01%	955,688,81	98,58%
E6974 SICR03	Perfuratiz sobre esteiras - 145 kW	Equipamento	UN	0,2276850	0,0000000	591,70	280,94	134,71	0,00	134,71	0,01%	955,823,52	98,58%
E6909 SICR03	Dirigir de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento	UN	1,0424282	0,0000000	126,87	51,83	134,38	0,00	134,38	0,01%	955,957,90	98,61%
00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	86,9600000		1,78		117,32		117,32	0,01%	956,075,21	98,62%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2, 5/8, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	477,8629000		0,28		109,84		109,84	0,01%	956,185,05	98,63%
00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	187,5521077		0,32		103,88		103,88	0,01%	956,288,93	98,64%
E6921 SICR03	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	27,1883348	0,0000000	3,55	0,23	95,55	0,00	95,55	0,01%	956,385,48	98,65%
E6908 SICR03	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	UN	9,9022212	0,0000000	8,41	0,83	83,28	0,00	83,28	0,01%	956,468,76	98,66%
E9084 SICR03	Transportador manual gerlca com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	41,3583189	59,871833	1,01	0,69	41,77	41,16	82,93	0,01%	956,551,69	98,67%
M0442 SICR03	Emulsoe epoxide emulsao emulsaoe	Material	kg	6,9603111		9,37		62,68		62,68	0,01%	956,634,37	98,68%
00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,4700000		10,00		74,70		74,70	0,01%	956,709,27	98,68%
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	2,8284878		21,83		64,18		64,18	0,01%	956,773,45	98,69%
00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	151,7500000		0,42		63,74		63,74	0,01%	956,837,19	98,70%
00097356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2,0480000		26,38		54,64		54,64	0,01%	956,891,83	98,70%
E6971 SICR03	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	118,8734432	13,5125094	0,38	0,28	45,55	3,72	49,27	0,01%	956,941,09	98,71%
00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6913, DIAMETRO IGUAL A 2,60 MM	Material	KG	1,4200000		32,30		45,87		45,87	0,01%	956,986,96	98,71%
M4145 SICR03	Série de brocas integradas S12	Material	UN	0,0625075		898,95		41,81		41,81	0,01%	957,028,77	98,72%
M2111 SICR03	Mandíbula inox C98 Std	Material	un	0,0019758		20,720,08		40,84		40,84	0,01%	957,069,71	98,72%
M0446 SICR03	Compensado laminado - E = 10 mm	Material	m²	1,5006400		24,37		38,72		38,72	0,01%	957,108,43	98,73%
E6910 SICR03	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	27,1883346	0,0000000	1,41	0,88	35,63	0,00	35,63	0,01%	957,142,06	98,73%
I1845 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	1,2009000		23,01		23,47		23,47	0,00%	957,165,53	98,73%
00037738 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000543		81,038,75		23,18		23,18	0,00%	957,188,89	98,73%
M2110 SICR03	Mandíbula móvel C98 Std	Material	un	0,0013172		17,479,26		23,02		23,02	0,00%	957,211,71	98,74%
M2113 SICR03	Revestimento bojo Std HP200	Material	un	0,0013172		18,656,71		21,94		21,94	0,00%	957,233,56	98,74%
I6971 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	1,0200000		17,87		18,23		18,23	0,00%	957,251,88	98,74%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materia	KWH	20,5683363		0,81		16,66		16,66	0,00%	957,268,54	98,74%
E6982 SICR03	Auxiliar de betador	Mão de Obra	h	0,4553301		35,00		15,94		15,94	0,00%	957,284,48	98,74%
M2112 SICR03	Mariz HP200	Material	un	0,0009880		10,143,61		14,98		14,98	0,00%	957,299,46	98,75%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Terce	H	1,265,3176178		0,01		13,65		13,65	0,00%	957,313,11	98,75%
00037379 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,187,7655098		0,01		11,88		11,88	0,00%	957,325,09	98,75%
P9852 SICR03	Betador	Mão de Obra	h	0,2276560		38,08		8,68		8,68	0,00%	957,333,78	98,75%
00035397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220080V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0003855		20,822,02		8,03		8,03	0,00%	957,341,78	98,75%
E6946 SICR03	Compressor de ar portátil de 50,52 hp (124 PCM) - 27 kW	Equipamento	UN	0,2276890	0,0000000	34,01	7,51	7,74	0,00	7,74	0,00%	957,349,53	98,75%
E6927 SICR03	Moteleto perfurador/compador a ar convertido de 25 kg para rocha com rendimento 4m	Equipamento	UN	0,2276890	0,0000000	28,20	27,88	8,65	0,00	8,65	0,00%	957,355,17	98,75%
M0136 SICR03	Nonal de cuba com 12 m	Material	UN	0,3754200		16,53		8,21		8,21	0,00%	957,362,38	98,75%
I0405 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,7000000		0,40		5,88		5,88	0,00%	957,368,26	98,75%
00010536 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 220 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0011240		5,118,75		5,75		5,75	0,00%	957,374,02	98,75%
M0786 SICR03	Fibra do poliésterno organdido (EPS)	Material	m³	0,0150400		328,86		4,85		4,85	0,00%	957,378,96	98,75%
M2095 SICR03	Haste linha T38 para perfuratiz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	Material	un	0,0028157		1,531,20		4,31		4,31	0,00%	957,383,28	98,75%
M2032 SICR03	Coroa de bobine esteiras (linha T38 - D = 64 mm (2 1/2"))	Material	un	0,0091844		681,56		4,10		4,10	0,00%	957,387,37	98,76%
M2141 SICR03	Nonal de injeção para fogacho - C = 6,0 m	Material	un	0,2682376		13,88		3,71		3,71	0,00%	957,391,08	98,76%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	385,3529275		0,01		3,65		3,65	0,00%	957,394,74	98,76%
M2057 SICR03	Punho linha T38 para perfuratiz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	Material	un	0,0022525		1,211,32		2,73		2,73	0,00%	957,397,47	98,76%
I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0438890		55,48		2,44		2,44	0,00%	957,399,90	98,76%
I0108 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0484650		49,16		2,38		2,38	0,00%	957,402,28	98,76%
M2146 SICR03	Nonal iniciador - C = 190,0 m	Material	un	0,0133274		164,30		2,19		2,19	0,00%	957,404,47	98,76%
M2115 SICR03	Cunha lateral inferior C98	Material	un	0,0006588		2,878,40		1,90		1,90	0,00%	957,405,37	98,76%
M2143 SICR03	Nonal de iscacho - C = 6,0 m	Material	un	0,1475401		11,86		1,75		1,75	0,00%	957,408,12	98,76%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	197,3521077		0,01		1,88		1,88	0,00%	957,408,78	98,76%
I1800 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,8900000		48,10		1,44		1,44	0,00%	957,411,24	98,76%
00014916 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1100 W, PARA USO EM DIAMETRO DE 100 (200 MM)	Material	UN	0,0016560		1,230,60		1,36		1,36	0,00%	957,412,60	98,76%
M2114 SICR03	Cunha lateral superior C98	Material	un	0,0001294		4,133,80		1,36		1,36	0,00%	957,413,96	98,76%
M2086 SICR03	Lixa em aço linha T38 para perfuratiz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	Material	un	0,0045050		294,30		1,18		1,18	0,00%	957,415,14	98,76%
I0582 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,8374850		17,80		0,67		0,67	0,00%	957,415,81	98,76%
00018896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 145 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001627		3,401,07		0,55		0,55	0,00%	957,416,36	98,76%
M0057 SICR03	Tubo PE 100 PN10 com flange - D = 160 mm	Material	m	0,0018786		204,96		0,39		0,39	0,00%	957,416,75	98,76%

Item	Descrição	Valor Total	Porcentagem
Equipamento	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 967.074,20	
Mão de Obra	Mão de Obra	R\$ 134.165,70	
Material	Material	R\$ 1.046.002,22	
Outros	Outros	R\$ 802,50	
Serviços	Serviços	R\$ 13,85	
Administração	Administração	R\$ 5,00	
Aluguel	Aluguel	R\$ 0,00	
<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>R\$ 2.147.063,47&lt;/</b>	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 0132021 -  
CPL  
Abertura da Licitação 09/11/2021 08:30  
Número do Processo Licitatório 139/2021

Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 856,47
Total sem BDI	778.194,32
Total do BDI	199.349,66
Total Geral	968.454,00

*Lucas Coutinho de Macedo*  
Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil





Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA) - RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO TRECHO QUE LIGA A SEDE AO POVOADO VILA LEAL

Bancos  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 85,18%  
Mensalista: 48,85%



Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	458.572,5	0,88	403.543,80	41,63	41,63
CP 36 Próprio	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CÉLULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	102.459,03	204.918,06	21,14	62,76
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	28.390,28	3,90	110.722,09	11,42	74,18
4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	20.970,68	3,65	76.542,98	7,90	82,08
CP 37 Próprio	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO 1,00M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	50.654,68	50.654,68	5,23	87,30
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	20.610,0	1,13	23.289,30	2,40	89,71
CP 34 Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	23.055,16	23.055,16	2,38	92,09
5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m³	3.915,9	4,80	18.796,32	1,94	94,02
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	44.580,0	0,36	16.048,80	1,66	95,68
5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário		m³	2.061,0	6,15	12.675,15	1,31	96,99
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	137.400,0	0,07	9.618,00	0,99	97,98
5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1.207,5	5,26	6.351,45	0,66	98,63
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	8.025,02	0,71	5.697,76	0,59	99,22
5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	1.442,7	1,88	2.712,27	0,28	99,50
C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	6,0	345,36	2.072,16	0,21	99,72
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	880,0	2,25	1.980,00	0,20	99,92
5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	18,0	26,45	476,10	0,05	99,97
2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria		m³	22,5	13,33	299,92	0,03	100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 013/2021 - CPL  
Abertura da Licitação 09/11/2021 09:30  
Número do Processo Licitatório 139/2021

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

779.104,32  
190.349,68  
969.454,00

Lucas Coutinho de Macedo  
Engenheiro Civil

**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA) - RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO TRECHO QUE LIGA A SEDE AO POVOADO VILA LEAL

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%



**Bonificação de Despesas Indiretas - BDI**

**INDICES PERCENTUAIS**

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,50%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,20%
SEGURO, GARANTIAS E RISCOS	SEGURO+GARANTIA (S+G)	0,95%
	RISCOS	R 1,17%
LUCRO	L	7,45%
IMPOSTOS	INSS	2,00%
	ISSQN	1,60%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	T	7,25%

**CÁLCULO**

$$BDI = \frac{(1 + G + R) * (1 + D) * (1 + A) * (1 + L)}{1 - T} - 1$$

- A - TAXA DE RATEIO DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- S+G - SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
- R - TAXA DE RISCO
- DF - TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
- L - TAXA DE LUCROS
- T - TAXA DE TRIBUTOS

<b>BDI CALCULADO</b>	<b>25,00%</b>
----------------------	---------------

*Lucas Coutinho de Macedo*  
 Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil

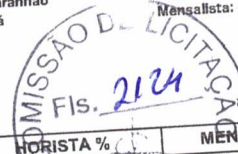


Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO  
 MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA) - RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS  
 VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO TRECHO QUE LIGA A SEDE AO  
 POVOADO VILA LEAL

BANCOS  
 SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,00%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 85,18%  
 Mensalista: 48,85%



Encargos Sociais sobre a Mão de Obra SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
		0,00% Rubrica	0,00%
		1,50%	1,50%
A1	INSS	1,00%	1,00%
A2	SESI	0,20%	0,20%
A3	SENAI	0,60%	0,60%
A4	INCRA	2,50%	2,50%
A5	SEBRAE	3,00%	3,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	8,00%	8,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	1,00%	1,00%
A8	FGTS	17,80%	17,80%
A9	SECONCI		
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
<b>GRUPO B</b>			
		17,87%	0,00%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,95%	0,00%
B2	FERIADOS	0,89%	0,69%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	10,73%	8,33%
B4	13º SALÁRIO	0,07%	0,06%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72%	0,56%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,46%	0,00%
B7	DIAS DE CHUVA	0,11%	0,09%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	7,42%	5,76%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%	0,03%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	43,25%	15,52%
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		
<b>GRUPO C</b>			
		4,72%	3,67%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,11%	0,09%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,83%	4,53%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,97%	3,86%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,40%	0,31%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	16,03%	12,46%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		
<b>GRUPO D</b>			
		7,70%	2,76%
D1	INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE B	0,40%	0,31%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,10%	3,07%
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	0,00%	0,00%
E1	ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
E	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>		
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>85,18%</b>	<b>48,85%</b>

*Lucas Coutinho de Macedo*  
 Lucas Coutinho de Macedo  
 Engenheiro Civil