



**ENGEMAQ**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

**ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ Nº 04.812.264/0001-09**

Rua Pirapora, nº 100, Letra A, Bananal, Governador Edison Lobão – MA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

**ENVELOPE: Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2019-CPL

DATA E HORA 11/09/2019 às 08:00 HORAS





**ENGEMAQ**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

CPL  
Fls. 459

**TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2019 - CPL  
ANEXO I**

**(CARTA DE APRESENTAÇÃO) PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrito no CNPJ nº 04.812.264/0001-09, localizada a Rua Pirapora, nº 100, Letra A, Bananal, Governador Edison Lobão - MA, por intermédio do seu representante legal o Sr RONILSON SILVA SOARES, portador da Carteira de Identidade nº 56461696-6 SESP/MA e do CPF nº 631.754.953-20, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a adequação de estradas vicinais com revestimento primário nos trechos: MA- 122 ao Povoado Capemba D'Água e Povoado Capemba D'Água ao Povoado Arapari no município de João Lisboa - MA, objeto da Tomada de Preços nº 005/2019 - CPL:

- a) O preço da proposta é de R\$ 990.149,02 (Novecentos e noventa mil cento e quarenta e nove reais e dois centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de três meses.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo: **ATTILIO CASTRO BELIN**

Nacionalidade: **BRASILEIRO**

Estado Civil: **CASADO**

Qualificação Profissional: **CONTADOR**

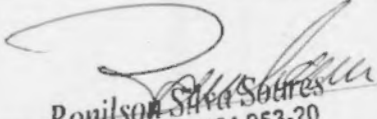
CPF: **009.543.833-54** RG: **17114872001-9**

Endereço: **Rua Urbano Santos Edifício Aracati Office - Sala 902 - Imperatriz -MA**

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: **Proprietário**

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: **Caixa Econômica Federal** Agência: **3645**, Conta corrente: **817-6**.

Governador Edison Lobão - MA, 10 de Setembro de 2019.

  
Ronilson Silva Soares  
ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ nº 04.812.264/0001-09  
Representante Legal  
RONILSON SILVA SOARES  
RG nº 56461696-6 SESP/MA



Obra  
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de JOÃO LISBOA

Bancos  
SINAPI - 09/2018 - Maranhão  
SICRO3 - 05/2018 - Maranhão

B.D.I.  
20,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 116,88%  
Mensalista: 73,25%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.193,41	3,35 %
2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	3.724,61	0,38 %
3	TERRAPLANAGEM	942.692,64	95,21 %
4	DRENAGEM	10.538,36	1,06 %

Total sem BDI 824.554,27  
Total do BDI 165.594,75  
Total Geral 990.149,02

ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Atílio Castro Belin  
CPF: 009.543.833-54  
RG 17.114872001-9 GEJUSPC-MA

ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Elton Roberto Sodré Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA 1106352157



000



Obra  
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de JOÃO LISBOA

Bancos  
SINAPI - 09/2018 -  
Maranhão  
SICRO3 - 05/2018 -  
Maranhão

B.D.I.  
20,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 116,68%  
Mensalista: 73,25%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>33.193,41</b>	<b>3,35 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	24	293,06	354,51	8.508,24	0,86 %
1.2	0000034	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3	6.802,01	8.228,39	24.685,17	2,49 %
<b>2</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.724,61</b>	<b>0,38 %</b>
2.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	585,93	708,79	2.126,37	0,21 %
2.2	0000035	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1	660,60	799,12	799,12	0,08 %
2.3	0000036	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1	660,60	799,12	799,12	0,08 %
<b>3</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>942.692,64</b>	<b>95,21 %</b>
3.1	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	97376,68	0,99	1,19	115.878,24	11,70 %
3.2	4816007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	29213	3,05	3,68	107.503,84	10,86 %
3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	237651,32	0,76	0,91	216.262,70	21,84 %
3.4	41879	SINAPI	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	m²	292130,04	0,11	0,13	37.976,90	3,84 %
3.5	74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	292130,04	0,19	0,22	64.268,60	6,49 %
3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	29213	3,11	3,76	109.840,88	11,09 %
3.7	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	29213	8,24	9,96	290.961,48	29,39 %
<b>4</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>10.538,36</b>	<b>1,06 %</b>
<b>4.1</b>			<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>					<b>10.538,36</b>	<b>1,06 %</b>
4.1.1	93388	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2018	m³	2,52	49,21	59,52	149,99	0,02 %





Obra  
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de JOÃO LISBOA

Bancos  
SINAPI - 09/2018 -  
Maranhão  
SICRO3 - 05/2018 -  
Maranhão

B.D.I.  
20,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 116,68%  
Mensalista: 73,25%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.2	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	18,9	3,96	4,79	90,53	0,01 %
4.1.3	4915671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	13,4	13,05	15,78	211,45	0,02 %
4.1.4	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	585,93	708,79	4.961,53	0,50 %
4.1.5	0804392	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2	2.118,24	2.562,43	5.124,86	0,52 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

824.554,27  
165.594,75  
990.149,02

ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Attilio Castro Belin  
CPF: 009.543.833-54  
RG 17114872301-9 GEJUSPC-MA

ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Elton Robson Siqueira Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA 1106352157







Obra  
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de JOÃO LISBOA

Bancos  
SINAPI - 09/2018 - Maranhão  
SICRO3 - 05/2018 - Maranhão

I.I.  
20,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 116,68%  
Mensalista: 73,25%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	29.213,0	9,96	290.961,48	29,39	29,39
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	237.651,32	0,91	216.262,70	21,84	51,23
73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	97.376,68	1,19	115.878,24	11,70	62,93
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	29.213,0	3,78	109.840,88	11,09	74,02
4816007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³		m³	29.213,0	3,68	107.503,84	10,86	84,88
74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	292.130,04	0,22	64.268,60	6,49	91,37
41879	SINAPI	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	292.130,04	0,13	37.976,90	3,84	95,21
0000034	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3,0	8.228,39	24.685,17	2,49	97,70
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	24,0	354,51	8.508,24	0,86	98,56
0804392	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas		un	2,0	2.562,43	5.124,86	0,52	99,08
0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	708,79	4.961,53	0,50	99,58
73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	3,0	708,79	2.126,37	0,21	99,79
0000035	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	799,12	799,12	0,08	99,87
0000036	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	799,12	799,12	0,08	99,95
4915671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	13,4	15,78	211,45	0,02	99,98
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,52	59,52	149,99	0,02	99,99
90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	18,9	4,79	90,53	0,01	100,00

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

824.554,27  
165.594,75  
990.149,02

ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Atílio Castro Belin  
CPF: 009.543.833-54  
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA



005



Obra  
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de JOÃO LISBOA

Bancos  
SINAPI - 018 - Maranhão  
SICRO3 - 05/2018 - Maranhão

B.D.I.  
20,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 116,88%  
Mensalista: 73,25%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1.401,7966132	98,0825042	221,27	57,73	310.168,53	5.662,00	315.830,52	31,90%	315.830,52	31,90%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8.912,9670592		12,28		109.272,98		109.272,98	11,04%	425.103,50	42,93%
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	333,8612061	13,9047425	231,01	63,11	77.080,08	877,53	77.957,61	7,87%	503.061,11	50,81%
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	184,2049544	163,3551482	226,27	97,68	41.680,76	15.957,07	57.637,82	5,82%	560.698,93	56,63%
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	347,5630256	0,0000000	154,56	68,00	53.718,40	0,00	53.718,40	5,43%	614.417,33	62,05%
E9042 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	Equipamento	UN	265,2248520	0,0000000	201,75	90,84	53.509,75	0,00	53.509,75	5,40%	667.927,08	67,46%
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0663951		722.190,90		47.950,68		47.950,68	4,84%	715.877,74	72,30%
E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 108 kW	Equipamento	UN	265,2585479	0,1909435	174,23	89,11	46.217,00	13,20	46.230,20	4,67%	762.107,94	76,97%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9.453,1863768		4,20		39.703,38		39.703,38	4,01%	801.811,32	80,96%
E9515 SICRO3	Escavadeira hidraulica sobre esteira com capamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	Equipamento	UN	145,2707984	0,0000000	224,30	85,37	32.584,37	0,00	32.584,37	3,29%	834.395,69	84,27%
E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	166,8276800	6,9509098	178,35	80,05	29.754,53	556,39	30.310,93	3,06%	864.706,62	87,33%
E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	180,7324225	166,8306030	105,97	39,63	19.152,85	6.611,46	25.764,31	2,60%	890.470,93	89,93%
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	810,1748587		19,64		15.915,23		15.915,23	1,61%	906.386,16	91,54%
00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	136,6863055		109,94		15.027,29		15.027,29	1,52%	921.413,45	93,06%
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	566,4488004		22,37		12.671,46		12.671,46	1,28%	934.084,91	94,34%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	314,4875047		29,50		9.276,79		9.276,79	0,94%	943.361,70	95,27%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22" DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	24,0140208		272,18		6.536,14		6.536,14	0,66%	949.897,84	95,93%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	9.660,1765285		0,52		5.023,29		5.023,29	0,51%	954.921,13	96,44%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	9.785,2553955		0,44		4.309,91		4.309,91	0,44%	959.231,04	96,88%
M2176 SICRO3	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m	Material	m	7,0040894		423,39		2.965,46		2.965,46	0,30%	962.196,50	97,18%
00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	11,6255910		233,61		2.715,85		2.715,85	0,27%	964.912,36	97,45%
00010776 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	Equipamento	MES	3,0017526		708,79		2.127,61		2.127,61	0,21%	967.039,97	97,67%
00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	10,0761998		183,60		1.852,01		1.852,01	0,19%	968.891,98	97,85%
E9666 SICRO3	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 30 t - 240 kW	Equipamento	UN	5,2396980	0,0000000	305,59	73,42	1.601,17	0,00	1.601,17	0,16%	970.493,15	98,01%
00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	Material	UN	1.044,9928242		1,33		1.598,84		1.598,84	0,16%	972.091,99	98,18%
00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	128,7372761		12,36		1.591,19		1.591,19	0,16%	973.683,18	98,34%
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	Material	kg	2.918,1938432		0,53		1.493,64		1.493,64	0,15%	975.176,82	98,49%
00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	6,7487106		161,47		1.089,71		1.089,71	0,11%	976.266,54	98,60%
00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	Material	UN	24,8043228		40,80		1.012,02		1.012,02	0,10%	977.278,55	98,70%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	15,0065076		65,95		989,68		989,68	0,10%	978.268,23	98,80%

*Atílio Castro Belin*  
 ENGENMAQ - Locações e Serviços Eireli  
 Atílio Castro Belin  
 CPF: 009.543.833-54  
 RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA



006



Obra  
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de JOÃO LISBOA

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Maranhão  
SICRO3 - 05/2018 - Maranhão

B.D.I.  
20,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 116,88%  
Mensalista: 73,25%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Equipamento	UN	180,7324225	166,8306030	2,93	2,04	528,84	341,07	869,91	0,09%	979.138,14	98,89%
P9808 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	33,2834328		25,99		865,04		865,04	0,09%	980.003,18	98,98%
00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	5,8399279		133,87		780,62		780,62	0,08%	980.783,80	99,05%
P9801 SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	33,2834328		21,00		698,90		698,90	0,07%	981.482,70	99,12%
M1428 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	14,9498086		39,55		591,27		591,27	0,06%	982.073,97	99,16%
00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	Material	M	96,0568832		5,97		573,45		573,45	0,06%	982.647,43	99,24%
00012815 SINAPI	PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	79,6913766		6,48		516,40		516,40	0,05%	983.163,83	99,29%
00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	79,6913766		6,48		516,40		516,40	0,05%	983.163,83	99,29%
M0284 SICRO3	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	Material	m	16,5765392		30,30		502,20		502,20	0,05%	983.666,02	99,35%
E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	Equipamento	UN	2,2506703	0,0000000	217,49	89,63	489,50	0,00	489,50	0,05%	984.155,52	99,39%
00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	Material	UN	70,4481927		6,79		478,34		478,34	0,05%	984.633,86	99,44%
00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	1,8075130		248,87		449,84		449,84	0,05%	985.083,70	99,49%
00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,5948867		743,80		442,48		442,48	0,04%	985.526,18	99,53%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	24,2373512		17,41		421,97		421,97	0,04%	985.948,15	99,58%
00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	Material	UN	2,3795552		165,17		393,03		393,03	0,04%	986.341,18	99,62%
00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	13,2817497		25,48		338,42		338,42	0,03%	986.679,60	99,65%
00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.700 W, 3.000" RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,3875124		766,85		297,16		297,16	0,03%	986.976,76	99,68%
00025866 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	13,2817497		20,81		276,39		276,39	0,03%	987.253,16	99,71%
00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,3875124		704,61		273,12		273,12	0,03%	987.526,28	99,74%
E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	9,8496884	0,0000000	25,86	25,65	254,74	0,00	254,74	0,03%	987.781,02	99,76%
00038382 SINAPI	LINHA DE PEOREIRO LISA 100 M	Material	UN	23,9888696		8,45		202,71		202,71	0,02%	987.983,73	99,78%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	9.795,2553955		0,02		195,91		195,91	0,02%	988.179,63	99,80%
00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	13,2817497		11,49		152,61		152,61	0,02%	988.332,24	99,82%
M0310 SICRO3	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	Material	m	29,2612252		4,87		142,62		142,62	0,01%	988.474,86	99,83%
P9821 SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	5,5051758		25,76		141,79		141,79	0,01%	988.616,65	99,85%
M1097 SICRO3	Pedra de mão	Material	m²	2,0000393		65,80		131,61		131,61	0,01%	988.748,26	99,86%
00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,4762626		249,04		118,61		118,61	0,01%	988.866,87	99,87%
E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	Equipamento	UN	9,8496884	0,0000000	11,72	2,40	115,40	0,00	115,40	0,01%	988.982,26	99,88%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	9.660,1765285		0,01		96,60		96,60	0,01%	989.078,87	99,89%
00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	24,0140208		3,97		95,34		95,34	0,01%	989.174,20	99,90%
E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	2,4767031	0,0000000	36,65	26,48	90,77	0,00	90,77	0,01%	989.264,97	99,91%
M0082 SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	1,0855329		68,85		74,74		74,74	0,01%	989.339,72	99,92%
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,2845130	0,0000000	223,08	88,71	63,47	0,00	63,47	0,01%	989.403,19	99,92%

*[Handwritten signatures and scribbles]*

ENGEMAQ Locações e Serviços Eireli  
Atílio Castro Belin  
CPF 009.543.833-54  
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA



*[Handwritten mark]*





Obra  
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de JOÃO LISBOA

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Maranhão  
SICRO3 - 05/2018 - Maranhão

B.D.I.  
20,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 116,68%  
Mensalista: 73,25%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Gerai				
E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	Equipamento	UN	0,0790227	0,0000000	763,15	502,41	60,31	0,00	60,31	0,01%	989 483,49	99,93%
M0191 SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,6209170		93,23		57,89		57,89	0,01%	989 521,38	99,94%
M0192 SICRO3	Brita 2	Material	m³	0,6209170		79,75		49,52		49,52	0,01%	989 570,90	99,94%
M1358 SICRO3	Sarrafio em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	Material	m	23,4232887		1,81		42,40		42,40	0,00%	989 613,30	99,95%
M2145 SICRO3	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	Material	un	0,0575143		640,75		36,85		36,85	0,00%	989 650,15	99,95%
M1205 SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	4,8534866		7,54		36,61		36,61	0,00%	989 686,77	99,95%
00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000845		431.862,90		36,49		36,49	0,00%	989 723,26	99,96%
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	2,6415423		13,81		36,48		36,48	0,00%	989 759,74	99,96%
E9809 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento	UN	0,2246394	0,0000000	150,37	57,70	33,78	0,00	33,78	0,00%	989 793,52	99,96%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	50,9601535		0,65		33,12		33,12	0,00%	989 826,64	99,97%
E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	Equipamento	UN	0,0816729	0,0000000	380,47	168,34	31,07	0,00	31,07	0,00%	989 857,72	99,97%
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	Equipamento	UN	0,0503095	0,0616380	407,75	156,58	20,51	9,59	30,10	0,00%	989 887,82	99,97%
M0290 SICRO3	Tábua de 2,5 x 10 cm	Material	m	6,9086097		4,30		29,72		29,72	0,00%	989 917,55	99,98%
E9872 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 323 kW	Equipamento	UN	0,0669717	0,0147010	380,07	88,54	25,45	1,30	26,76	0,00%	989 944,30	99,98%
E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	Equipamento	UN	4,7714734	0,0000000	5,06	0,69	24,17	0,00	24,17	0,00%	989 968,47	99,98%
M2042 SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	Material	kg	1,6748821		14,06		23,58		23,58	0,00%	989 992,05	99,98%
E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	0,0790227	0,0000000	286,86	12,99	22,67	0,00	22,67	0,00%	990 014,72	99,99%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,6207373		19,65		16,13		16,13	0,00%	990 030,85	99,99%
E9517 SICRO3	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	Equipamento	UN	0,0816729	0,0000000	195,83	34,19	15,99	0,00	15,99	0,00%	990 046,84	99,99%
M2141 SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	Material	un	0,8972563		14,94		13,41		13,41	0,00%	990 060,25	99,99%
E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 98 kW	Equipamento	UN	0,0310355	0,0506371	234,36	104,99	7,27	5,32	12,59	0,00%	990 072,84	99,99%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1390412		71,28		9,91		9,91	0,00%	990 082,75	99,99%
E9540 SICRO3	Trotador de esteiras com lâmina - 112 kW	Equipamento	UN	0,0081672	0,0735055	230,60	91,55	1,88	6,73	8,61	0,00%	990 091,36	99,99%
M0560 SICRO3	Desmoldante para formas	Material	l	0,6846991		10,28		7,04		7,04	0,00%	990 098,40	99,99%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2082804		30,24		6,24		6,24	0,00%	990 104,64	100,00%
P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	Mão de Obra	h	0,1633459		33,46		5,47		5,47	0,00%	990 110,11	100,00%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,3747112		14,04		5,26		5,26	0,00%	990 115,37	100,00%
E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	2,7491408	4,6809989	0,67	0,59	2,39	2,77	5,16	0,00%	990 120,53	100,00%
M2111 SICRO3	Mandibula fixa C96 Std	Material	un	0,0003148		16 253,17		5,12		5,12	0,00%	990 125,64	100,00%
M2113 SICRO3	Revestimento bojo Std HP200	Material	un	0,0002099		15 052,09		3,16		3,16	0,00%	990 128,80	100,00%
P9852 SICRO3	Blaster	Mão de Obra	h	0,0816729		38,49		3,14		3,14	0,00%	990 131,95	100,00%
E9071 SICRO3	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	9,3859879	0,5208249	0,32	0,22	3,00	0,11	3,11	0,00%	990 135,06	100,00%

ENGEMAC Locações e Serviços Eireli  
Atílio Castro Belin  
CPF 009.543.833-54  
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA



008



Obra  
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de JOÃO LISBOA

Bancos  
SINAPI - 0000018 - Maranhão  
SICRO3 - 05/2018 - Maranhão

B.D.I.  
20,97%  
Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 116,66%  
Mensalista: 73,25%


Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	Equipamento	UN	0,0618729	0,0000000	27,77	26,60	2,27	0,00	2,27	0,00%	990 137,33	100,00%
M2110 SICRO3	Mandibula móvel C96 Std	Material	un	0,0001574		13 704,00		2,16		2,16	0,00%	990 139,49	100,00%
M2112 SICRO3	Manta HP200	Material	un	0,0001574		13 699,85		2,16		2,16	0,00%	990 141,64	100,00%
E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	0,3170116	2,1215393	0,67	0,46	0,21	0,98	1,19	0,00%	990 142,83	100,00%
M2138 SICRO3	Nonel de coluna com 12 m	Material	un	0,0598172		19,77		1,18		1,18	0,00%	990 144,01	100,00%
M2065 SICRO3	Heite para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	Material	un	0,0009670		1 041,58		1,03		1,03	0,00%	990 145,04	100,00%
M2062 SICRO3	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	Material	un	0,0012561		585,55		0,74		0,74	0,00%	990 145,78	100,00%
M2067 SICRO3	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	Material	un	0,0008076		888,69		0,72		0,72	0,00%	990 146,49	100,00%
M2146 SICRO3	Nonel iniciador com 150 m	Material	un	0,0021235		312,15		0,66		0,66	0,00%	990 147,18	100,00%
M0067 SICRO3	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	Material	m	0,0044927		114,65		0,52		0,52	0,00%	990 147,67	100,00%
M2143 SICRO3	Nonel de ligação	Material	un	0,0235081		14,58		0,34		0,34	0,00%	990 148,02	100,00%
M2115 SICRO3	Cunha lateral inferior C96	Material	un	0,0001050		2 924,95		0,31		0,31	0,00%	990 148,32	100,00%
M2066 SICRO3	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	Material	un	0,0009670		228,24		0,23		0,23	0,00%	990 148,55	100,00%
M2114 SICRO3	Cunha lateral superior C96	Material	un	0,0000524		3 055,10		0,16		0,16	0,00%	990 148,71	100,00%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,2401402		0,64		0,15		0,15	0,00%	990 148,86	100,00%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000407		3 447,04		0,14		0,14	0,00%	990 149,00	100,00%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 751.622,72
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 0,00
Mão de Obra		R\$ 164.321,44
Material		R\$ 64.579,13
Serviços		R\$ 5.023,29
Taxas		R\$ 196,91
Administração		R\$ 0,00
Aluguel		R\$ 0,00
Verba		R\$ 0,00
Outros		R\$ 4.406,51

Total sem BDI 824.554,27  
Total do BDI 165.594,75  
Total Geral 990.149,02

  
 ENGEAQA - Locações e Serviços Eireli  
 Atílio Castro Belin  
 CPF: 009.543.833-54  
 RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA

  
 ENGEAQA - Locações e Serviços Eireli  
 Elton Robson Sodré Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1106352157



009



Obra  
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de JOÃO LISBOA

Bancos  
SINAPI - 09/2018 - Maranhão  
SICRO3 - 05/2018 - Maranhão

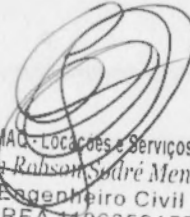
B.D.I.  
20,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 116,68%  
Mensalista: 73,25%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	98,26%		1,74%
		33.193,41	32.615,84		577,57
2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	100,00%		
		3.724,61	3.724,61		
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%
		942.692,64	282.807,79	377.077,06	282.807,79
4	DRENAGEM	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		10.538,36	4.215,34	4.215,34	2.107,67
Porcentagem			32,66%	38,51%	28,83%
Custo			323.363,59	381.292,40	285.493,03
Porcentagem Acumulado			32,66%	71,17%	100,0%
Custo Acumulado			323.363,59	704.655,99	990.149,02

  
 ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
 Atílio Castro Belin  
 CPF: 009.543.833-54  
 RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA

  
 ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
 Elton Rubson Sodrê Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1106352157











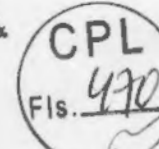


Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	293,06	293,06		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	222,46	2,22		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,68	16,68		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,44	24,88		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22" DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,0000000	4,94	19,76		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	11,42	1,25		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	3,29	3,29		
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	19,16	MO com LS =>	35,58
				Valor do BDI =>	61,45			Valor com BDI =>	354,51
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000034 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	6.802,01	6.802,01		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103,0000000	25,67	2.644,01		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45,0000000	92,40	4.158,00		
				MO sem LS =>	3.088,91	LS =>	3.604,14	MO com LS =>	6.893,05
				Valor do BDI =>	1.426,38			Valor com BDI =>	8.228,39
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARCA/DESCARCA LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	585,93	585,93		
Insumo	00010776 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0000000	585,93	585,93		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	122,88			Valor com BDI =>	708,79
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000035 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	660,60	660,60		
Composição Auxiliar	5914640 SICRO3	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada		tkm	1.942,9500000	0,34	660,60		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	138,52			Valor com BDI =>	799,12
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000035 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	660,60	660,60		
Composição Auxiliar	5914640 SICRO3	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada		tkm	1.942,9500000	0,34	660,60		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	138,52			Valor com BDI =>	799,12
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,99	0,99		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,44	0,99		
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,19
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4818007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³		m³	1,0000000	3,05	3,05		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 144,0338 Improdutiva: 57,1313	144,0338			
Insumo	E9042 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 166,7824 Improdutiva: 75,0948	166,7824			
Custo Horário de Equipamentos =>							310,8162		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2442	16,2442				
Custo Horário da Mão de Obra =>						16,2442			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000			
Custo Horário de Execução =>						327,0604			
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0294			
Custo do FIC =>						0,0871			
Produção de Equipe =>						110,2092			
Custo Unitário de Execução =>						2,9678			
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,68
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 40 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,76	0,76		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			





012

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,9150	47,7163	182,9150	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	182,9150
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	182,9150
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	0,0294
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	0,0216
								<b>Produção de Equipa =&gt;</b>	248,9959
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	0,7346
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,15
								Valor com BDI =>	0,91

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	41879 SINAPI	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007402	149,22	0,11		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0007402	12,44	0,00		
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,01
								MO com LS =>	0,01
								Valor do BDI =>	0,02
								Valor com BDI =>	0,13

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	741534001 SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	0,19	0,19		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011848	149,22	0,17		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023697	12,44	0,02		
								MO sem LS =>	0,02
								LS =>	0,02
								MO com LS =>	0,04
								Valor do BDI =>	0,03
								Valor com BDI =>	0,22

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,11	3,11

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,99	0,01	190,9730	52,1705	189,5850	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,4261	1,6864	2,0710	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	187,0538	80,7507	111,5786	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	127,7673	56,2054	127,7673	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	87,6035	32,7577	61,2775	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	492,2794

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2442	16,2442

					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	16,2442
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	0,0000
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	508,5236
					<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	0,0294
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	0,0888
					<b>Produção de Equipa =&gt;</b>	168,1992
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	3,0233
					MO sem LS =>	0,04
					LS =>	0,06
					MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	0,65
					Valor com BDI =>	3,76

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente em mistura com material de jazida		m²	1,0000000	8,24	8,24

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	190,9730	52,1705	181,2568	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,4261	1,6864	2,0710	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,77	0,23	187,0538	80,7507	162,6041	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	147,4449	66,1736	144,1940	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	127,7673	56,2054	127,7673	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	87,6035	32,7577	61,2775	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	679,1708

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2442	16,2442

					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	16,2442
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	0,0000
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	695,4150
					<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	0,0294
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	0,1214

*(Handwritten signatures and stamps)*



053

CPL  
Fis. 491

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Produção de Equipe =>	168,2013
						Custo Unitário de Execução =>	4,1344
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição Auxiliar	4816096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,1000000	m³	0,9400	1,0340	
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>1,0340</b>
<b>E</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	5914354 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e descarga livre	2,0625000	t	1,4300	2,9494	
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>2,9494</b>
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	1,72	MO com LS =>	0,18
						Valor com BDI =>	9,98
<b>4.1.1</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	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	49,21	49,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,44	49,21
				MO sem LS =>	18,62	LS =>	21,96
				Valor do BDI =>	10,31	MO com LS =>	40,78
						Valor com BDI =>	50,52
<b>4.1.2</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	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,96	3,96
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	0,0206000	120,15	2,47
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	0,0224000	43,28	0,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	12,44	0,53
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	0,83	MO com LS =>	1,13
						Valor com BDI =>	4,79
<b>4.1.3</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	4915671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	13,05	13,05
<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	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 4,1945 Improdutiva 0,5708	4,1945	4,1945
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>4,1945</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	2,0000000	16,2442	32,4884		
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>32,4884</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>36,6829</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>2,8100</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>13,0544</b>
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	2,73	MO com LS =>	11,56
						Valor com BDI =>	15,78
<b>4.1.4</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	0804039 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	585,93	585,93
<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	E9688 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 179,7896 Improdutiva 74,0866	179,7896	179,7896
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>179,7896</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	21,2957	21,2957		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	16,2442	48,7326		
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>70,0283</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>249,8179</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>3,1120</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>80,2756</b>
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	M2176 SICRO3	Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m	1,0000000	m	350,0000	350,0000	

014

CPL  
Fls. 472

Composições Analíticas com Preço Unitário

D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0059300	m³	271,1200	1,6077
Composição Auxiliar	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedr. de mão comerciais	0,4020000	m³	267,6300	107,5673
Composição Auxiliar	3103302 SICRO3	Formas de lâbulas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	58,0800	46,4640

Custo Total do Material => 350,0000

Custo Total das Atividades => 155,6590

MO sem LS => 36,84 LS => 45,33 MO com LS => 84,17

Valor do BDI => 122,89 Valor com BDI => 708,79

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804392 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - escansidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas escansas		un	1,0000000	2.118,24	2.118,24

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	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	1106668 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,0482900	m³	262,5700	12,6716
Composição Auxiliar	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,5670000	m³	253,3500	903,6995
Composição Auxiliar	3106121 SICRO3	Formas de lâbulas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,6800000	m²	76,6500	1.201,8720

Custo Total das Atividades => 2.118,2431

MO sem LS => 350,41 LS => 408,85 MO com LS => 759,26

Valor do BDI => 444,19 Valor com BDI => 2.562,43

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	13,45	13,45

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 105 kW	1,0000000	0,15	0,85	144,0336	57,1313
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	124,3113	47,6994

Custo Horário de Equipamentos => 194,4780

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	16,2442	64,9768

Custo Horário da Mão de Obra => 64,9768

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

Custo Horário de Execução => 259,4548

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0294

Custo do FIC => 0,3809

Produção de Equipe => 20,0000

Custo Unitário de Execução => 12,9728

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0067 SICRO3	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0010000	m	94,7763	0,0948

Custo Total do Material => 0,0948

E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5914655 SICRO3	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm - Carga, manobras e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000100	t	23,6500	0,0002

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0002

MO sem LS => 1,50 LS => 1,75 MO com LS => 3,25

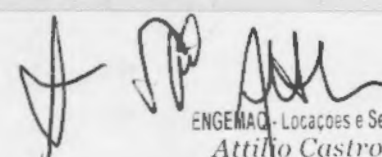
Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 16,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109668 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída		m³	1,0000000	262,57	262,57

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,3006	21,8926
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,78	0,22	0,2695	0,1831
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7181	0,4879

Custo Horário de Equipamentos => 33,0218

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,2957	21,2957




015

CPL  
Fls. 493

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	11,0000000					16,2442	178,6862
--------	-------	--------	----------	------------	--	--	--	--	---------	----------

Custo Horário da Mão de Obra =>	199,9819
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	233,0037
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,6200
Custo Unitário de Execução =>	64,3657

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	392,5233000	kg	0,4400	172,7103
						Custo Total do Material =>	172,7103

D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição Auxiliar	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,0009300	m³	13,4500	13,4625
						Custo Total das Atividades =>	13,4625

E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	5914655	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3925200	t	23,6500	9,2831
Insumo	5915407	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e	1,5014000	t	1,8300	2,7476
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	12,0307

MO sem LS =>	28,48	LS =>	33,23	MO com LS =>	61,71
Valor do BDI =>	55,08	Valor do BDI =>	317,83	Total	317,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m²	1,0000000	271,12	271,12

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,3006	21,8926	30,3006
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,79	0,21	0,2695	0,1831	1,0054
Insumo	E9054	SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7181	0,4879	1,7192
						Custo Horário de Equipamentos =>	33,0252		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,2957	21,2957
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	11,0000000	16,2442	178,6862

Custo Horário da Mão de Obra =>	199,9819
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	233,0071
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,6200
Custo Unitário de Execução =>	64,3666

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,0860300	m³	56,9230	61,8201
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	308,8235000	kg	0,4400	135,8823
						Custo Total do Material =>	197,7024

E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	5914647	SICRO3	Areia média lavada- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	1,6290500	t	1,0700	1,7431
Insumo	5914655	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3088200	t	23,6500	7,3036
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	9,0467

MO sem LS =>	26,65	LS =>	31,11	MO com LS =>	57,77
Valor do BDI =>	56,85	Valor do BDI =>	327,97	Total	327,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1,0000000	48,97	48,97

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	0,22	0,78	337,0701	128,6140	174,4743
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	630,8624	415,3182	630,8624
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	237,1395	10,7446	237,1395
						Custo Horário de Equipamentos =>	1.042,4762		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------------	-------------	------------	--------------	---------------

ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Atílio Castro Belin  
CPF: 009.543.833-54  
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA





016

CPL  
Fls. 474

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000						16,2442	129,9536
--------	--------------	----------	-----------	--	--	--	--	--	---------	----------

Custo Horário da Mão de Obra => 129,9536  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 1.172,4286  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0049  
 Custo do FIC => 0,0863  
 Produção de Equipe => 66,4001  
 Custo Unitário de Execução => 17,6570

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2114 SICRO3	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	2.525,5075	0,0253
Insumo	M2115 SICRO3	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	2.417,9174	0,0484
Insumo	M2112 SICRO3	Manta HP200	0,0000300	un	11.324,9979	0,3397
Insumo	M2110 SICRO3	Mandibula móvel C96 Std	0,0000300	un	11.328,4326	0,3399
Insumo	M2113 SICRO3	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	12.442,8336	0,4977
Insumo	M2111 SICRO3	Mandibula fixa C96 Std	0,0000600	un	13.435,7133	0,8081
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>2,0571</b>

D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perforatriz sobre esteira	0,5700000	m³	51,1800	29,1726
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>29,1726</b>

MO sem LS => 1,53 LS => 1,76 MO com LS => 3,31  
 Valor do BDI => 10,26 Valor com BDI => 59,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira		t	1,0000000	1,07	1,07

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	3,0000000	0,82 0,18	182,9150 47,7163	475,7377

Custo Horário de Equipamentos => 475,7377  
 Custo Horário de Execução => 475,7377  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 443,6999  
 Custo Unitário de Execução => 1,0722

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e		t	1,0000000	1,83	1,83

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	3,0000000	0,82 0,18	182,9150 47,7163	475,7377
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	1,00 0,00	337,0701 128,6140	337,0701

Custo Horário de Equipamentos => 812,8078  
 Custo Horário de Execução => 812,8078  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 443,7305  
 Custo Unitário de Execução => 1,8318

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 2,21

Composição	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	23,65	23,65

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9582 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	184,4116 48,5349	184,4116

Custo Horário de Equipamentos => 184,4116  
 Custo Horário de Execução => 184,4116  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	16,2442	97,4652

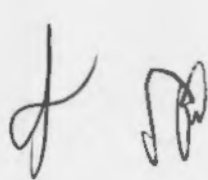
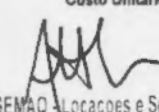
Custo Horário da Mão de Obra => 97,4652  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 281,8770  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

047

CPL  
FIS. 475

Composições Analíticas com Preço Unitário

				MO sem LS =>	3,77	LB =>	4,41	MO com LS =>	8,18		
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	26,60		
						Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914354 SICRO3	Descrição	Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira (exclusa) e descarga livre	Tipo		t	1,0000000	1,43	1,43	Custo do FIC => 0,0000	
Produção de Equipe => 11,9200											
Custo Unitário de Execução => 23,6474											
MO sem LS => 3,77											
Valor do BDI => 4,95											
LB => 4,41											
MO com LS => 8,18											
Valor com BDI => 26,60											
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000000	0,82	0,18	182,9150	47,7163	475,7377	Custo Horário de Equipamentos => 475,7377		
Custo Horário de Execução => 475,7377											
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 332,0098											
Custo Unitário de Execução => 1,4329											
MO sem LS => 0,00											
Valor do BDI => 0,29											
LB => 0,00											
MO com LS => 0,00											
Valor com BDI => 1,72											
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
Composição	1106165 SICRO3	Descrição	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,2957	21,2957				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000			16,2442	162,4420				
Custo Horário da Mão de Obra => 183,7377											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000											
Custo Horário de Execução => 183,7377											
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 3,6200											
Custo Unitário de Execução => 50,7563											
C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão	0,7103300	m <sup>3</sup>		54,4046	38,6452				
Custo Total do Material => 38,6452											
D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Composição Auxiliar	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6000000	m <sup>3</sup>		295,1400	177,0840				
Custo Total das Atividades => 177,0840											
E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Insumo	5914647 SICRO3	Pedra de mão- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solas em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira	1,0655000	t		1,0700	1,1401				
Custo Total dos Tempos Fixos => 1,1401											
MO sem LS => 38,19											
Valor do BDI => 56,12											
LB => 44,56											
MO com LS => 82,75											
Valor com BDI => 323,75											
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	0,13	0,87	0,5642	0,3788	0,4027			
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,3006	21,8926	30,3006			
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,95	0,05	0,2695	0,1831	1,0607			
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7181	0,4879	1,7192			
Custo Horário de Equipamentos => 33,4833											
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,2957	21,2957				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000			16,2442	162,4420				
Custo Horário da Mão de Obra => 183,7377											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000											
Custo Horário de Execução => 217,2210											
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 3,6200											
Custo Unitário de Execução => 60,0058											




018

CPL  
Fls. 476

Composições Analíticas com Preço Unitário

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6158600	m³	56,9230	35,0566
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	77,0726	28,3273
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	65,9276	24,2310
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg	0,4400	137,9410
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>225,9599</b>

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5914647	SICRO3	Areia média lavada- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,9237900	t	1,0700	0,9885
Insumo	5914647	SICRO3	Brita 1- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,5513100	t	1,0700	0,5899
Insumo	5914647	SICRO3	Brita 2- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,5513100	t	1,0700	0,5899
Insumo	5914655	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3135000	t	23,6500	7,4143
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>9,5826</b>

MO sem LS => 24,61      LS => 28,71      MO com LS => 53,32  
Valor do BDI => 61,89      Valor do BDI => 357,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - concretão em betoneiro e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	253,35	253,35

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	0,13	0,87	0,5542	0,3786	0,4027
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,3006	21,8926	30,3006
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,95	0,05	0,2695	0,1831	1,0607
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7181	0,4679	1,7192
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>33,4833</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,2957	21,2957
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000	16,2442	162,4420

**Custo Horário da Mão de Obra =>** 183,7377  
**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>** 0,0000  
**Custo Horário de Execução =>** 217,2210  
**Fator de Influência da Chuva - FIC =>** 0,0000  
**Custo do FIC =>** 0,0000  
**Produção de Equipa =>** 3,6200  
**Custo Unitário de Execução =>** 60,0058

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg	0,4400	137,9410
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>137,9410</b>

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6158600	m³	13,4500	8,2833
Composição Auxiliar	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	48,9700	35,9969
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>44,2802</b>

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5914655	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3135000	t	23,6500	7,4143
Insumo	5915407	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e	0,9237900	t	1,8300	1,6905
Insumo	5915407	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e	1,1026200	t	1,8300	2,0178
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>11,1226</b>

MO sem LS => 26,66      LS => 31,10      MO com LS => 57,78  
Valor do BDI => 53,12      Valor do BDI => 305,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816036	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica		m³	1,0000000	0,94	0,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,4209	78,8354	185,4209
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>185,4209</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------



019

CPL  
Fis. 477

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					16,2442	16,2442
Custo Horário da Mão de Obra =>										16,2442
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										201,8651
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0294
Custo do FIC =>										0,0267
Produção de Equipe =>										221,3333
Custo Unitário de Execução =>										0,9111
MO sem LS =>										0,03
Valor do BDI =>										0,19
LS =>										0,04
MO com LS =>										0,07
Valor com BDI =>										1,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	3106121	SICRO3	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	1,0000000	76,65	76,65			
<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	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,2891600	1,00	0,00	9,6856	1,9812	2,8007	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,2891600	1,00	0,00	21,3828	21,1966	6,1831	
Custo Horário de Equipamentos =>										8,9837

<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	0,9000000	17,3583	15,6225				
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	21,4900	19,3410				
Custo Horário da Mão de Obra =>										34,9635
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										43,9472
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										1,0000
Custo Unitário de Execução =>										43,9472

<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>				
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,5282800	m	25,0457	13,2311			
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para formas	0,0185200	l	8,5012	0,1574			
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	0,8025300	m	4,0340	3,7618			
Insumo	M1205	SICRO3	Preço de ferro	0,1338300	kg	6,2438	0,8356			
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	0,7464800	m	1,5003	1,1189			
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	32,7006	13,2192			
Custo Total do Material =>										32,3250

<b>E</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>				
Insumo	5914655	SICRO3	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0029700	t	23,6500	0,0702			
Insumo	5914655	SICRO3	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0017500	t	23,6500	0,0414			
Insumo	5914655	SICRO3	Preço de ferro- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001300	t	23,6500	0,0031			
Insumo	5914655	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0009300	t	23,6500	0,0220			
Insumo	5914655	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0101100	t	23,6500	0,2391			
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,3758
MO sem LS =>										16,20
Valor do BDI =>										16,07
LS =>										18,89
MO com LS =>										35,09
Valor com BDI =>										92,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	3103302	SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,0000000	58,08	58,08			
<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	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1365500	1,00	0,00	9,6856	1,3419		
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1365500	1,00	0,00	21,3828	2,9626		
Custo Horário de Equipamentos =>										4,3045

<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	0,9000000	17,3583	15,6225				
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	21,4900	19,3410				
Custo Horário da Mão de Obra =>										34,9635
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000

ENGEMAQ Locações e Serviços Eireli  
Atílio Castro Belin  
CPF 009.543.833-54  
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA





CPL  
Fis. 478

020

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução => 39,2680  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 1,0000  
Custo Unitário de Execução => 39,2680

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para formas	0,0185200	l	8,5012	0,1574
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,1167400	kg	6,2438	0,7289
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	3,5626	4,3825
Insumo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	32,7006	13,2192
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>18,4980</b>

E	Código Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5914655 SICRO3	Prego de ferro- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001200	t	23,6500	0,0028
Insumo	5914655 SICRO3	Tábua de 2,5 x 10 cm- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0030900	t	23,6500	0,0728
Insumo	5914655 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0101100	t	23,6500	0,2391
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>0,3147</b>

MO em LS => 16,19      LS => 18,88      MO com LS => 35,07  
Valor do BDI => 12,17      Valor com BDI => 70,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	51,18	51,18

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 323 kW	1,0000000	0,82	0,18	314,1853	73,1945	270,8070
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,0000000	0,38	0,62	193,7416	86,7911	127,4323
Insumo	E9517 SICRO3	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,8865	28,2575	161,8865
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,0000000	1,00	0,00	22,9622	21,9879	22,9622
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,5166	139,1590	314,5166
Insumo	E9540 SICRO3	Trotor de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	0,10	0,90	190,8296	75,6821	87,1789
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>994,7814</b>

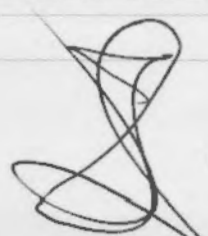
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	27,6627	55,3254
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	31,8241	31,8241

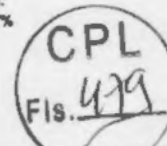
Custo Horário da Mão de Obra => 87,1495  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 1,071,9309  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0049  
Custo do FIC => 0,1431  
Produção de Equipe => 36,6200  
Custo Unitário de Execução => 29,2717

C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2062 SICRO3	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0004200	un	484,0494	0,2033
Insumo	M2042 SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,5600000	kg	11,6413	6,5191
Insumo	M2065 SICRO3	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0003300	un	861,0259	0,2841
Insumo	M2066 SICRO3	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0003300	un	188,6804	0,0623
Insumo	M2138 SICRO3	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	16,3530	0,3271
Insumo	M2141 SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,3000000	un	12,3523	3,7057
Insumo	M2143 SICRO3	Nonel de ligação	0,0078600	un	12,0624	0,0948
Insumo	M2148 SICRO3	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	258,0366	0,1832
Insumo	M2067 SICRO3	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002700	un	734,6434	0,1984
Insumo	M2145 SICRO3	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,0182300	un	529,6845	10,1858
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>21,7638</b>

MO em LS => 1,10      LS => 1,28      MO com LS => 2,38  
Valor do BDI => 10,73      Valor com BDI => 61,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914540 SICRO3	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,34	0,34

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
								



021

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	E9666 SICRO3	Cavalo mecânico com semi-rebouço com capacidade de 30 t - 240 kW	1,0000000	1,00	0,00	252,6150	60,6912	252,6150	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	252,6150
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	252,6150
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	0,0000
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	0,0000
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	742,0634
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	0,3404
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,07
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,41
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	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	0,22	0,22		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JIROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
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	0,18	0,18		
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,04
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,26
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	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	1,05	1,05		
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	0,66	0,66		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JIROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
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	0,18	0,18		
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	0,17	0,17		
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,22
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	1,27
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	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	0,18	0,18		
Insuno	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2 849,50	0,18		
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,03
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,21
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	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 - JIROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insuno	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	2 849,50	0,04		
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,00
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,04
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	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	0,17	0,17		
Insuno	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	2 849,50	0,17		
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,03
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,20
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	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	0,66	0,66		
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,53	0,66		
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,13
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,79
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,66	16,66		
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,92	0,92		
Composição Auxiliar	95030 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		



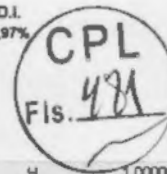
CPL  
Fis. 420

022

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	14,40	14,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	3,48	MO com LS =>	14,53
						Valor com BDI =>	20,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94952 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	222,46	222,46
Composição Auxiliar	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	0,7500000	0,22	0,16
Composição Auxiliar	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	0,0000000	1,05	0,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	12,44	30,47
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	13,43	20,81
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8590000	25,00	21,47
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,2100000	0,54	114,59
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	56,93	34,12
				MO sem LS =>	20,01	LS =>	23,34
				Valor do BDI =>	46,64	MO com LS =>	43,35
						Valor com BDI =>	269,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0093000	14,40	0,13
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,02	MO com LS =>	0,13
						Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	24,39	0,41
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,41
						Valor com BDI =>	0,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0119000	90,89	1,08
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,22	MO com LS =>	1,08
						Valor com BDI =>	1,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087000	11,61	0,07
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,01	MO com LS =>	0,07
						Valor com BDI =>	0,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0093000	16,25	0,15
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,15
						Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	18,50	0,12
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,02	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	10,14	0,17
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,67	25,67
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,92	0,04
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01





023

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	H	1,0000000	24,39	24,39		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43		
					MO sem LS =>	11,45	LS =>	13,35	
					Valor do BDI =>	5,38	MO com LS =>	24,80	
								Valor com BDI =>	31,05

Composição	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	92,40	92,40		
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,92	0,04		
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,08	1,08		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	90,69	90,69		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02		
					MO sem LS =>	42,45	LS =>	49,52	
					Valor do BDI =>	19,37	MO com LS =>	91,97	
								Valor com BDI =>	111,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,92	0,92		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0016010	54,52	0,06		
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	33,73	0,06		
Insumo	00012892 SINAPI	LUMA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	10,22	0,14		
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	193,12	0,23		
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	1,27	0,14		
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010750	151,94	0,16		
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	133,48	0,09		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,19	MO com LS =>	0,00	
								Valor com BDI =>	1,11

Composição	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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	43,28	43,28		
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,99	19,99		
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	5,14	5,14		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,15	18,15		
					MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,83	
					Valor do BDI =>	9,07	MO com LS =>	16,40	
								Valor com BDI =>	52,35

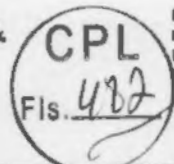
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	120,15	120,15		
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,99	24,99		
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,99	19,99		
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	5,14	5,14		
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,88	51,88		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,15	18,15		
					MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,83	
					Valor do BDI =>	25,19	MO com LS =>	16,40	
								Valor com BDI =>	145,34

Composição	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 - DEPRECIÇÃO, AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,99	19,99		
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	357.000,00	19,99		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	4,19	MO com LS =>	0,00	
								Valor com BDI =>	24,18

Composição	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	5,14	5,14		
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000144	357.000,00	5,14		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,07	MO com LS =>	0,00	
								Valor com BDI =>	6,21

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





024

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5529 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	24,99	24,99	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	357 000,00	24,99	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	30,23

Composição	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 OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,88	51,88	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9100000	3,48	51,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	62,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0080172	5,62	0,04	
Insumo	00036399 SINAPI	BOLSA DE LOINA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002708	136,54	0,03	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006646	110,50	0,07	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	5,36	0,04	
Insumo	00038477 SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	582,64	0,02	
Insumo	00038476 SINAPI	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	205,73	0,04	
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 * (180 MM) ROTACAO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000677	614,87	0,04	
Insumo	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027300	6,99	0,01	
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 * (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W *5 000* RPM 220 V	Equipamento	UN	0,0000441	633,92	0,02	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	21,07	0,03	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000542	205,87	0,01	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	9,50	0,01	
Insumo	00025968 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	17,21	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,45

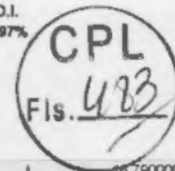
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	149,22	149,22	
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,38	38,38	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,88	23,88	
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,42	58,42	
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURUS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,17	8,17	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37	
			MO sem LS =>	8,58	LS =>	10,03	MO com LS =>	18,82
			Valor do BDI =>	31,29			Valor com BDI =>	180,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,88	23,88	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	597 000,00	23,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	28,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURUS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,17	8,17	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000137	597 000,00	8,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,38	38,38	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000543	597 000,00	38,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	46,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,42	58,42



025

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insu	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,7600000	3,48	58,42
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,25	Valor com BDI =>	70,67
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,43	13,43
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insu	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,61	11,61
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insu	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43
				MO sem LS =>		5,39	LS =>	6,29
				Valor do BDI =>		2,81	Valor com BDI =>	16,24
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,15	18,15
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insu	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,25	16,25
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insu	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43
				MO sem LS =>		7,57	LS =>	8,83
				Valor do BDI =>		3,80	Valor com BDI =>	21,95
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insu	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,50	18,50
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insu	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43
				MO sem LS =>		8,59	LS =>	10,03
				Valor do BDI =>		4,27	Valor com BDI =>	24,64
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,44	12,44
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insu	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,14	10,14
Insu	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43
				MO sem LS =>		4,76	LS =>	5,55
				Valor do BDI =>		2,60	Valor com BDI =>	15,04

Total sem BDI 824.554,27  
Total do BDI 165.594,75  
Total Geral 990.149,02

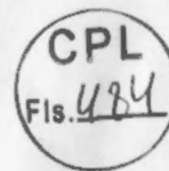
ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Atílio Castro Belin  
CPF: 009.543.833-54  
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA

ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Elton Robson Sodrê Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA 1106352157



ATRÁS DE NOSSO RASTRO SEMPRE UMA GRANDE OBRA

**O ALEGRE EMPREENDIMENTOS Ltda**



***Tudo em pavimentação asfáltica,  
terra planagem e construção civil.***

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO LISBOA- MA  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -CPL  
ENDEREÇO: AV. IMPERATRIZ N.1331 CENTRO  
TOMADA DE PREÇO N.005/2019  
ENVELOPE Nº 02 PROPOSTA DE PREÇO  
DATA: 11/09/2019 HORÁRIO: AS 8;00 HORAS

09.011.896/0001-89 INSC. EST.:12.239.357-0

Jetada B, nº 1607 - Centro - Gov. Edison Lobão/MA

oalegreempreendimentos@hotmail.com



# Campo Alegre Empreendimentos

CNPJ: 09.011.896/0001-89

INSC. EST.:12.239.357-0

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2019 - CPL



ANEXO I

## PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A Empresa **Campo Alegre Empreendimentos – LTDA**, com sede na cidade de Governador Edison Lobão – MA à Rua Projetada B Centro , n.º 1607, inscrita no CNPJ/MF sob o número 09.011.896/0001-89, neste ato representada por **Noé Dias da Costa Júnior**, portador do CPF n.º 628.228.883-53 e R.G. n.º 94166698-0 SSP/MA, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a adequação de estradas vicinais com revestimento primário nos trechos: MA122 ao Povoado Capemba D'Água e Povoado Capemba D'Água ao Povoado Arapari no município de João Lisboa – MA, objeto da Tomada de Preços nº 005/2019 - CPL:

- a) O preço da proposta é de R\$ **994.943,77** (novecentos e noventa e quatro mil e novecentos e quarenta e três reais e setenta e sete centavos ).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de três meses.

Governador Edison Lobão – MA **11 de Setembro de 2019.**

- **Campo Alegre Empreendimentos LTDA**
  - CNPJ n.º 09.011.896/0001-89
  - Sr. Noé Dias da Costa Junior
  - CPF. n.º 628.228.883-53
  - Administrador e Procurador

Rua Projetada B nº 1607 – Centro – Gov. Edison Lobão/MA  
campodalegreempreendimentos@hotmail.com  
(99) 3536-1458

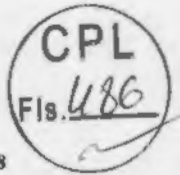




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - SETEMBRO 2018- DNIT-MA SICRO - MAIO 2018



Leis sociais = 116,68% (Horista) e 73,25% (Mensalista)

BDI %: 20,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>37.988,16</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M²	24,00	293,06	354,51	8.508,24
1.2		COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	8.123,21	9.826,64	29.479,92
<b>2</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.724,61</b>
2.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00	585,93	708,79	2.126,37
2.2		COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	660,60	799,12	799,12
2.3		COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	660,60	799,12	799,12
<b>3</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>942.692,64</b>
3.1	73859/002	SINAPI	CAPINA MANUAL EM SERVICOS RODOVIARIOS	M²	97.376,68	0,99	1,19	115.878,24
3.2	4816007	SICRO-DNIT	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³	M³	29.213,00	3,05	3,68	107.503,84
3.3	5914359	SICRO-DNIT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	237.651,32	0,76	0,91	216.262,70
3.4	41879	SINAPI	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M²	292.130,04	0,11	0,13	37.976,90
3.5	74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M²	292.130,04	0,19	0,22	64.268,60
3.6	5502978	SICRO-DNIT	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	29.213,00	3,11	3,76	109.840,88
3.7	4011219	SICRO-DNIT	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	29.213,00	8,24	9,96	290.961,48
<b>4</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>10.538,36</b>
<b>4.1</b>			<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>					<b>10.538,36</b>
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M³	2,52	49,21	59,52	149,99
4.1.2	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 E ATÉ 3,00M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111HP), LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS NÃO URBANAS. AF 01/2015	M³	18,90	3,96	4,79	90,53
4.1.3	4915671	SICRO-DNIT	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	13,40	13,05	15,78	211,45
4.1.4	804039	SICRO-DNIT	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	7,00	585,93	708,79	4.961,53
4.1.5	804392	SICRO-DNIT	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	2.118,24	2.562,43	5.124,86
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>								<b>994.943,77</b>

A quantia é: R\$ 994.943,77 (novecentos e noventa e quatro mil, novecentos e quarenta e três reais e setenta e sete centavos).

CAMPO ALEGRE EMP LTDA-ME  
 CNPJ: 09.011.896/0001-89  
 Rua Dins da Cruz  
 CPF: 02.226.323-51

Rua Projetada B Nº 1.607 - Centro - CEP: 65.928-000  
 Governador Edison Lobão - MA - Telefone: (99) 3536-1458  
 E-mail: campoalegreempreendimentos@hotmail.com

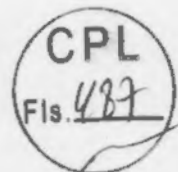
FRANKLIM LIMA DA ROCHA  
 ENG. CIVIL CREA nº 1100614532

**CAMPO ALEGRE EMPREENDIMENTOS LTDA.**

ATRÁS DE NOSSO RASTRO SEMPRE UMA GRANDE OBRA.

CNPJ: 09.011.896/0001-89

INSC. 12.239.357-0

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - SETEMBRO 2018- DNIT-MA SICRO - MAIO 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,82%	37.988,16	98,26%		1,74%
				37.327,17		660,99
2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,37%	3.724,61	100,00%		
				3.724,61		
3	TERRAPLENAGEM	94,75%	942.692,64	30,00%	40,00%	30,00%
				282.807,79	377.077,06	282.807,79
4	DRENAGEM	1,06%	10.538,36	40,00%	40,00%	20,00%
				4.215,34	4.215,34	2.107,67
PREÇO PARCIAL (RS)				328.074,91	381.292,40	285.576,46
PREÇO ACUMULADO (RS)		100,00%	994.943,77	328.074,91	709.367,31	994.943,77
PERCENTUAIS PARCIAIS (%)				32,97%	38,32%	28,70%
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)				32,97%	71,30%	100,00%

**CAMPO ALEGRE EMP LTDA-ME**  
CNPJ 09.011.896/0001-89  
Noe Dias da G. Junior  
CPF 628.228.853-53 Adv. e Procurador

Rua Projetada B Nº 1.607 - Centro - CEP: 65.928-000  
Governador Edison Lobão - MA - Telefone: (99) 3536-1458  
E-mail: campoalegreempreendimentos@hotmail.com

FRANKLIM LIMA DA ROCHA  
ENG. CIVIL CREA nº 1100614532

**CAMPO ALEGRE EMPREENDIMENTOS LTDA.**

ATRÁS DE NOSSO RASTRO SEMPRE UMA GRANDE OBRA.

CNPJ: 09.011.896/0001-89

INSC. 12.239.357-0

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA**  
**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA**  
**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - SETEMBRO 2018- DNIT-MA SICRO - MAIO 2018**

Tipo de Obra (Conforme ao Acórdão 2622/2013 - TCU):  
Construção de Rodovias e Ferrovias (Também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Taxa de Rateio da Administração Central	AC	3,80%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S	0,32%
Taxa de Risco	R	0,50%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,02%
Taxa de Lucro	L	8,00%
Taxa de Tributos	PIS (Geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (Geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (Legislação Municipal)	2,00%
	CPRB (INSS)	0,00%
<b>BDI COM IMPOSTO:</b>		<b>20,97%</b>

FORMULA UTILIZADA:

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

-1

CAMPO ALEGRE EMP. LTDA-ME  
CNPJ: 09.011.896/0001-89  
Noe Dias da Costa Junior  
CPF: 628.220.883-52 Adv. Procurador

Rua Projetada B Nº 1.607 - Centro - CEP: 65.928-000  
Governador Edison Lobão - MA - Telefone: (99) 3536-1458  
E-mail: campoalegreempreendimentos@hotmail.com

FRANKLIM LIMA DA ROCHA  
ENG. CIVIL CREA nº 1100614532



# CAMPO ALEGRE EMPREENDIMENTOS LTDA.

ATRÁS DE NOSSO RASTRO SEMPRE UMA GRANDE OBRA.

CNPJ: 09.011.896/0001-89

INSC. 12.239.357-0

## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CPL  
Fls. 489

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - SETEMBRO 2018- DNIT-MA SICRO - MAIO 2018

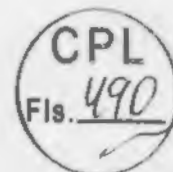
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	Não incide
B2	Feriados	3,96	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,64	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,26</b>	<b>17,37</b>
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
C	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>16,02</b>	<b>12,25</b>
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>17,60</b>	<b>6,83</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>116,68</b>	<b>73,25</b>

CAMPO ALEGRE EMPREENDIMENTOS LTDA-MA  
CNPJ: 09.011.896/0001-89  
Nos Dias do C. Municipal  
CPF: 011.111.111-11

Rua Projetada B Nº 1.607 - Centro - CEP: 65.928-000  
Governador Edison Lobão - MA - Telefone: (99) 3536-1458  
E-mail: campoalegreempreendimentos@hotmail.com

FRANKLIM LIMA DA ROCHA  
ENG. CIVIL CREA nº 1100614



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
BANCO DE DADOS SINAPI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - Setembro 2018 - DNIT-MA SICRO - Maio 2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>MÊS</b>			<b>8.123,21</b>
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	103,0000000	25,67	2.644,01
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000000	121,76	5.479,20
	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>UN</b>			<b>660,60</b>
SICRO-DNIT	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.942,9500000	0,34	660,60
	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E</b>	<b>UN</b>			<b>660,60</b>
SICRO-DNIT	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.942,9500000	0,34	660,60
	<b>74209/001</b>	<b>PLACA INDICATIVA DA OBRA</b>	<b>M²</b>			<b>293,06</b>
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,29	3,29
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,94	19,76
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	225,00	225,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	11,42	1,25
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,66	16,66
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,44	24,88
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100000	222,46	2,22
	<b>73847/001</b>	<b>ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA</b>	<b>MÊS</b>			<b>585,93</b>
INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	585,93	585,93
	<b>73859/002</b>	<b>CAPINA MANUAL EM SERVICOS RODOVIARIOS</b>	<b>M²</b>			<b>0,99</b>
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	12,44	0,99
	<b>41879</b>	<b>RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA</b>	<b>M²</b>			<b>0,11</b>
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0007402	149,22	0,11
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007402	12,44	0,00
	<b>74153/001</b>	<b>ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA</b>	<b>M²</b>			<b>0,19</b>
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0011848	149,22	0,17
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023697	12,44	0,02

CAMPO ALEGRE EMPREENDIMENTOS LTDA - MA  
CNPJ: 09.011.896/0001-89  
Rua Projetada B nº 1.607 - Centro - CEP: 65.928-000  
Governador Edison Lobão - MA - Telefone: (99) 3536-1458  
E-mail: campoalegreempreendimentos@hotmail.comRua Projetada B nº 1.607 - Centro - CEP: 65.928-000  
Governador Edison Lobão - MA - Telefone: (99) 3536-1458  
E-mail: campoalegreempreendimentos@hotmail.comFRANKLIM LIMA DA ROCHA  
ENG. CIVIL CREA nº 1100614532

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
BANCO DE DADOS SINAPI**CPL  
Fls. 491**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA****FUNTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - SETEMBRO 2018- DNIT-MA SICRO - MAIO 2018**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M <sup>3</sup>			49,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	12,44	49,21
	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 E ATÉ 3,00M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111HP), LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM VIAS NÃO URBANAS. AF 01/2015	M <sup>3</sup>			3,96
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0206000	120,15	2,47
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0224000	43,28	0,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0431000	12,44	0,53

\* Para a elaboração destas composições de preços unitários, foram utilizados os Bancos de Dados fornecidos pela FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - SETEMBRO 2018- DNIT-MA SICRO - MAIO 2018. Conforme indicações na Planilha Orçamentária Base, fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA.

\* As Leis Sociais adotados neste orçamento já estão incluídos no custo unitário da mão de obra, de acordo especificações dos Bancos de Dados do SINAPI que é de 116,68 %

CAMPO ALEGRE EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 09.011.896/0001-89  
Noe Dias da C. S. Júnior  
CPF: 028.728.883-53

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
BANCO DE DADOS SICRO DNIT

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA  
 Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA  
 Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - SETEMBRO 2018- DNIT-MA SICRO - MAIO 2018

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

168,20 m³

Valores em reais (R\$)

4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,93	0,07	190,9730	52,1705	181,2500
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,52	0,48	2,4261	1,6864	2,0700
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,77	0,23	187,0538	80,7507	162,6000
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	147,4449	66,1736	144,1900
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	127,7673	56,2054	127,7600
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	87,6035	32,7577	61,2700
					Custo horário total de equipamentos		679,1400
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,24000	h	16,2442		20,1400	
					Custo horário total de mão de obra		20,1400
					Custo horário total de execução		699,2800
					Custo unitário de execução		4,1500
					Custo do FIC		0,1214
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,9400		1,0300	
					Custo total de atividades auxiliares		1,0300
					Subtotal		5,3000
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,4300		2,9400
					Custo unitário total de tempo fixo		2,9400
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		8,24

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

1,00000 un

Valores em reais (R\$)

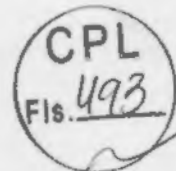
0804392 Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
					Custo horário total de equipamentos		-
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		-
					Custo unitário de execução		-
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia extraída	0,04830	m³	262,5700		12,6800	
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,56700	m³	253,3500		903,6900	
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	15,68000	m²	76,6500		1.201,8700	
					Custo total de atividades auxiliares		2.118,2400
					Subtotal		2.118,2400
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		2.118,24

CAMPOALEGRE EMP. LDOA-MA  
 CNPJ: 09.011.896/0001-89  
 Rua Dias da C. J. 100  
 CEP: 55010-000

Rua Projetada B Nº 1.607 - Centro - CEP: 65.928-000  
 Governador Edison Lobão - MA - Telefone: (99) 3536-1458  
 E-mail: campoalegreempresendimentos@hotmail.com

FRANKLIM LIMA DA ROCHA  
 ENG. CIVIL CREA nº 1100614532

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
BANCO DE DADOS SICRO DNIT

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - Setembro 2018 - DNIT-MA SICRO - Maio 2018

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

168,20 m³

Valores em reais (R\$)

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,99	0,01	190,9730	52,1705	189,5800
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,52	0,48	2,4261	1,6864	2,0700
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	187,0538	80,7507	111,5700
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	127,7673	56,2054	127,7600
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	87,6035	32,7577	61,2700
Custo horário total de equipamentos						492,2500
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,08000	h	16,2442		17,5400	
Custo horário total de mão de obra						17,5400
Custo horário total de execução						509,7900
Custo unitário de execução						3,0300
Custo do FIC						0,0888
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						-
Subtotal						3,1100
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						-
Custo unitário direto total						3,11

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

3,11200 m

Valores em reais (R\$)

0804039 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	179,7896	74,0896	179,7800
Custo horário total de equipamentos						179,7800
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,00429	h	21,2957		21,3800	
P9824 Servente	3,00000	h	16,2442		48,7300	
Custo horário total de mão de obra						70,1100
Custo horário total de execução						249,8900
Custo unitário de execução						80,2900
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2176 Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m	1,00000	m	350,0000		350,0000	
Custo unitário total de material						350,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00593	m³	271,1200		1,6000	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,40200	m³	267,6300		107,5800	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²	58,0800		46,4600	
Custo total de atividades auxiliares						155,6400
Subtotal						585,9300
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M2176 Tubo de concreto armado PA 2 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	1,05558	tkm	5914584	5914599	5914614	
Custo unitário total de transporte						-
Custo unitário direto total						585,93

CAMPO ALEGRE EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 09.011.896/0001-89  
Rua Dias da Costa, 111 - Centro - João Lisboa - MA  
CEP: 65.928-000



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
BANCO DE DADOS SICRO DNIT

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA  
 Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA  
 Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE : SINAPI - SETEMBRO 2018- DNIT-MA SICRO - MAIO 2018

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

110,21 m<sup>3</sup>

Valores em reais (R\$)

4816007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m<sup>3</sup>

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Produtivo	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m <sup>3</sup> - 106 kW	1,00000	1,00	0,00	144,0338	57,1313	144,0300	
E9042 Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00000	1,00	0,00	166,7824	75,0948	166,7800	
Custo horário total de equipamentos							310,8100
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,02000	h	16,2442			16,5600	
Custo horário total de mão de obra							16,5600
Custo horário total de execução							327,3700
Custo unitário de execução							2,9700
Custo do FIC							0,0871
Custo do FIT							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							3,0500
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							3,05

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

2,81000 m<sup>3</sup>

Valores em reais (R\$)

4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Produtivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,1945	0,5708	4,1900	
Custo horário total de equipamentos							4,1900
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00075	h	16,2442			32,5000	
Custo horário total de mão de obra							32,5000
Custo horário total de execução							36,6900
Custo unitário de execução							13,0500
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							13,0500
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							13,05

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

249,00 tkm

Valores em reais (R\$)

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Produtivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,04000	1,00	0,00	182,9150	47,7163	190,2300	
Custo horário total de equipamentos							190,2300
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							-
Custo horário total de execução							190,2300
Custo unitário de execução							0,7600
Custo do FIC							-

CAMPO ALEGRE EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 09.011.896/0001-89  
 Rua Proj. B N° 1.607 - Centro - CEP: 65.928-000  
 Governador Edison Lobão - MA - Telefone: (99) 3536-1458  
 E-mail: campoalegreempresendimentos@hotmail.com

Rua Proj. B N° 1.607 - Centro - CEP: 65.928-000  
 Governador Edison Lobão - MA - Telefone: (99) 3536-1458  
 E-mail: campoalegreempresendimentos@hotmail.com

FRANKLIN LIMA DA ROCHA  
 ENG. CIVIL CREA nº 1100614532

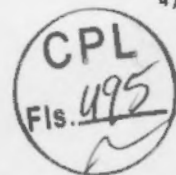
**CAMPO ALEGRE EMPREENDIMENTOS LTDA.**

ATRÁS DE NOSSO RASTRO SEMPRE UMA GRANDE OBRA.

CNPJ: 09.011.896/0001-89

INSC. 12.239.357-0

4/4

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
BANCO DE DADOS SICRO DNIT**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - SETEMBRO 2018- DNIT-MA SICRO - MAIO 2018

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Custo do FIT		
			Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo unitário total de material		
			-		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares		
			-		
			Subtotal		0,7600
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
			Custo unitário total de tempo fixo		
			-		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		
			LN	RP	P
			Custo unitário total de transporte		
			Custo unitário direto total		
			0,76		

\* Para a elaboração destas composições de preços unitários, foram utilizados os Bancos de Dados fornecidos pela FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - SETEMBRO 2018- DNIT-MA SICRO - MAIO 2018. Conforme indicações na Planilha Orçamentária Base, fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA.

\* As Leis Sociais adotadas neste orçamento já estão incluídas no custo unitário da mão de obra, de acordo especificações dos Bancos de Dados do SINAPI que é de 116,68%

CAMPOALEGREEMP LTDA-ME  
 CNPJ: 09.011.896/0001-89  
 Noe Dias da Silva Junior  
 CPF: 05.228.883-53 - Advogado