

**ENGEMAD**

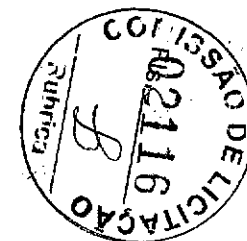
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

e-mail: engmaq@hotmail.com  
Av. Castelo Branco, s/n - Vila Vitória  
(Após ferrovia, sentido Davinópolis, margem direita)  
Davinópolis, MA. Cep: 65.927-000  
CNPJ: 04.812.264/0001-09

8  
À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO  
NOVO - MA

TOMADA DE PREÇOS N° 009/2021 CPL

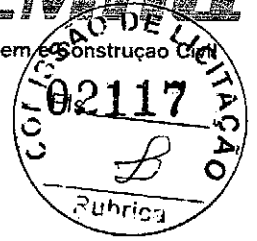
PROPOSTA DE PREÇO





**ENGEMAQ**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

TOMADA DE PREÇOS N° 009/2021-CPL

PROPOSTA DE PREÇO

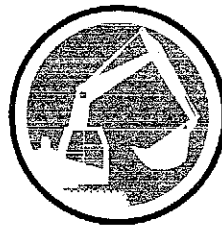
*[Handwritten signatures and initials]*

ENGEMAQ - Locações e Serviços EIRELI - CNPJ n° 04.812.264/0001-09

Avenida Castelo Branco, Nº 00, Vila Vitória, CEP: 65.927-000, Davinópolis/MA

(99)98413-1245





# ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil



## CARTA DE APRESENTAÇÃO

### PROPOSTA DE PREÇOS

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Sitio Novo - MA

Referente: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2021 - CPL

Prezados Senhores,

A ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrito no CNPJ nº 04.812.264/0001-09, localizada a Avenida Castelo Branco, nº 00, Vila Vitória, Davinópolis/MA, por intermédio do seu representante legal o ATTILIO CASTRO BELIN, brasileira, casado, empresário, residente e domiciliado a Rua 08, Casa 02, Qd. 304, Parque do Buriti, Imperatriz, Maranhão, portador do R.G nº 17114872001-9 SSPMA e do CPF nº 009.543.833-54, abaixo assinado, propõe à Prefeitura Municipal de Sitio Novo - MA os preços infra discriminados para recuperação de estrada vicinal, objeto da Tomada de Preços nº 009/2021 - CPL:

- O preço da proposta é de R\$ **382.031,01 (trezentos e oitenta e dois mil e trinta e um reais e um centavo)**.
- Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- O prazo para execução dos serviços será de acordo com o projeto

Davinópolis - MA, 14 de junho de 2021.

  
ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


Attilio Castro Belin


17114872001-9 SSPMA

009.543.833-54

Proprietário

ENGEMAQ - Locações e Serviços EIRELI - CNPJ nº 04.812.264/0001-09

 Avenida Castelo Branco, Nº 00, Vila Vitória, CEP: 65.927-000, Davinópolis/MA

 (99)98413-1245



Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE  
SITIO NOVO - MA CONTRATO REPASSE Nº 1074077-77

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%



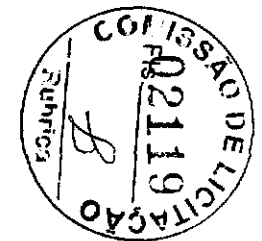
**ENGENMAD**  
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.486,70	1,44 %
2	TERRAPLANAGEM	336.736,35	88,14 %
3	DRENAGEM	38.245,63	10,01 %
4	SINALIZAÇÃO	1.562,33	0,41 %
		<b>Total sem BDI</b>	<b>318.622,71</b>
		<b>Total do BDI</b>	<b>63.408,30</b>
		<b>Total Geral</b>	<b>382.031,01</b>

ENGENMAD LOCAÇÕES E SERV. EIRELI  
Waxell Freitas Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117561304

*Waxell Freitas Aguiar*

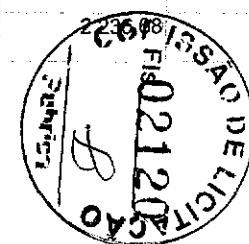




**ENGENHIA**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

**Orçamento Sintética**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.486,70</b>	<b>1,44 %</b>
1.1	2200 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6	183,21	219,85	1.319,10	0,35 %
1.2	2201 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3	1.157,67	1.389,20	4.167,60	1,09 %
<b>2</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>336.736,35</b>	<b>88,14 %</b>
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	28112	0,22	0,26	7.309,12	1,91 %
2.2	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	16867,2	1,89	2,26	38.119,87	9,98 %
2.3	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	468115,41	0,40	0,48	224.695,39	58,82 %
2.4	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	ha	8,43	148,74	178,48	1.504,58	0,39 %
2.5	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	16867,2	0,76	0,91	15.349,15	4,02 %
2.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16867,2	2,46	2,95	49.758,24	13,02 %
<b>3</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>38.245,63</b>	<b>10,01 %</b>
<b>3.1</b>		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>					<b>27.136,29</b>	<b>7,10 %</b>
3.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,88	51,98	62,37	803,32	0,21 %
3.1.2	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_02/2021	m³	96,6	3,20	3,84	370,94	0,10 %
3.1.3	4915671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	78,57	13,47	16,16	1.269,69	0,33 %
3.1.4	0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14	217,58	261,09	3.655,26	0,96 %
3.1.5	0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	28	334,59	401,50	11.242,00	2,94 %
3.1.6	0804098 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas laterais	un	4	465,98	559,17	2.235,88	0,59 %





**ENGEMAR**  
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

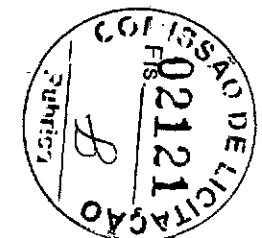
**Orçamento Sintética**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.7	0804118 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	8	787,34	944,80	7.558,40	1,98 %
<b>3.2</b>		<b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)</b>					<b>11.109,34</b>	<b>2,91 %</b>
3.2.1	2202 Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30) CM EM MADEIRA	M	124	39,56	47,47	5.886,28	1,54 %
3.2.2	2203 Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS LONGITUDINAIS (6X30) CM EM MADEIRA	M	36	65,78	78,93	2.841,48	0,74 %
3.2.3	2136 Próprio	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M	M	18	110,26	132,31	2.381,58	0,62 %
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.562,33</b>	<b>0,41 %</b>
4.1	5213465 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI	un	2	232,09	278,50	557,00	0,15 %
4.2	2204 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00 X 0,50 M INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40 MM (1 1/2") E E= 3,00 MM 3,48 KG/M	UND	3	279,26	335,11	1.005,33	0,26 %

**Total sem BDI** 318.622,71  
**Total do BDI** 63.408,30  
**Total Geral** 382.031,01

ENGEMAR LOCAÇÕES E SERV. EIRELI  
 Waxell Freitas Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 CREMA 1117564304

*Waxell Freitas Aguiar*



Obra

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE  
SITIO NOVO - MA CONTRATO REPASSE Nº 1074077-77

Bancos

SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

l.  
20,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,54%

Mensalista: 72,97%

**ENGEMAU**  
Locação, Terceirização e Construção Civil

## Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário		tkm	468.115,41	0,48	224.695,39	58,82	58,82
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m <sup>3</sup>	16.867,2	2,95	49.758,24	13,02	71,84
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	16.867,2	2,26	38.119,87	9,98	81,82
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>3</sup>	16.867,2	0,91	15.349,15	4,02	85,84
0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	28,0	401,50	11.242,00	2,94	88,78
0804118 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	8,0	944,80	7.558,40	1,98	90,76
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m <sup>2</sup>	28.112,0	0,26	7.309,12	1,91	92,67
2202 Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30) CM EM MADEIRA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	124,0	47,47	5.886,28	1,54	94,21
2201 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	3,0	1.389,20	4.167,60	1,09	95,30
0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	14,0	261,09	3.655,26	0,96	96,26
2203 Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS LONGITUDINAIS (6X30) CM EM MADEIRA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	M	36,0	78,93	2.841,48	0,74	97,00
2136 Próprio	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	M	18,0	132,31	2.381,58	0,62	97,63
0804098 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	4,0	559,17	2.236,68	0,59	98,21
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	8,43	178,48	1.504,58	0,39	98,61
2200 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M <sup>2</sup>	6,0	219,85	1.319,10	0,35	98,95
4915671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m <sup>3</sup>	78,57	16,16	1.269,69	0,33	99,28
2204 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00 X 0,50 M INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40 MM (1 1/2") E E= 3,00 MM 3,48 KG/M	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	3,0	335,11	1.005,33	0,26	99,55
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV - MOVIMENTO DE TERRA 1,30 M. AF 02/2021		m <sup>3</sup>	12,88	62,37	803,32	0,21	99,76
5213465 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	2,0	278,50	557,00	0,15	99,90



Obra

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE  
SITIO NOVO - MA CONTRATO REPASSE Nº 1074077-77

Bancos

SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

20,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%



**ENGEMAR**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	96,6	3,84	370,94	0,10	100,00

Total sem BDI

318.622,71

Total do BDI

63.408,30

Total Geral

382.031,01

ENGEMAR LOCAÇÕES E SERV. EIRELI

Waxell Freitas Aguiar

Engenheiro Civil

CREA-MA 117564304

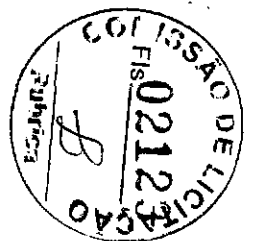
*Waxell Freitas Aguiar*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



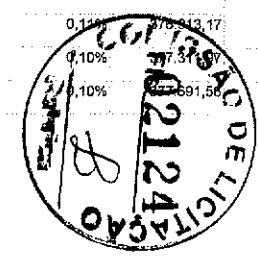




Curva ABC de Insumos

Código Banco	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	1.534,5588508	0,0572703	145,46	42,22	223.216,93	2,42	223.219,35	58,43%	223.219,35	58,43%
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	121,4605538	19,8495946	167,91	63,91	20.394,44	1.268,63	21.663,07	5,67%	244.882,42	64,10%
E9571 SICRO3	Caminhão fanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	92,0652080	10,2288940	185,67	47,98	17.093,75	490,74	17.584,49	4,60%	262.466,91	68,70%
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	70,7045440	0,0000000	212,05	97,10	14.992,90	0,00	14.992,90	3,92%	277.459,80	72,63%
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,8 t - 82 kW	Equipamento	UN	102,2941020	0,0000000	125,36	56,26	12.823,59	0,00	12.823,59	3,36%	290.283,39	75,99%
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	38,2639193	72,6294491	154,34	64,88	5.905,65	4.712,49	10.618,14	2,78%	300.901,54	78,76%
E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	53,1936901	49,1004119	114,00	30,86	6.064,08	1.515,44	7.579,52	1,98%	308.481,05	80,75%
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	380,4962323		19,50		7.419,68		7.419,68	1,94%	315.900,73	82,69%
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0087697		820.913,74		7.199,18		7.199,18	1,88%	323.099,91	84,57%
E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	18,7085239	0,0000000	370,12	127,91	6.924,40	0,00	6.924,40	1,81%	330.024,31	86,39%
M2171 SICRO3	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	Material	m	28,5622132		232,44		6.639,00		6.639,00	1,74%	336.663,31	88,12%
00035273 SINAPI	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	110,2937592		41,68		4.597,04		4.597,04	1,20%	341.260,36	89,33%
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	7.291,8340530		0,48		3.500,08		3.500,08	0,92%	344.760,44	90,24%
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	156,1226890		20,54		3.206,76		3.206,76	0,84%	347.967,20	91,08%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	827,1021660		3,75		3.101,63		3.101,63	0,81%	351.068,83	91,90%
P9806 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	107,1572634		28,21		3.022,91		3.022,91	0,78%	354.091,74	92,69%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	226,5987101		13,14		2.977,51		2.977,51	0,78%	357.069,24	93,47%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	147,8788111		18,64		2.756,46		2.756,46	0,72%	359.825,70	94,19%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	93,2639885		27,39		2.554,50		2.554,50	0,67%	362.380,20	94,86%
P9801 SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	107,9412085		20,59		2.222,51		2.222,51	0,58%	364.602,71	95,44%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	150,9824689		14,68		2.216,42		2.216,42	0,58%	366.819,14	96,02%
M2167 SICRO3	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	Material	m	14,2811066		135,91		1.940,95		1.940,95	0,51%	368.760,09	96,53%
E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	9,1773362	0,0000000	178,12	70,91	1.634,67	0,00	1.634,67	0,43%	370.394,75	96,95%
00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	12,3694785		125,17		1.548,29		1.548,29	0,41%	371.943,04	97,36%
M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	48,1314708		27,52		1.324,58		1.324,58	0,35%	373.267,61	97,71%
00004500 SINAPI	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	82,6264026		12,76		1.054,31		1.054,31	0,28%	374.321,93	97,98%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	5,5572723		186,57		1.036,91		1.036,91	0,27%	375.358,83	98,25%
00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,5301186		430,98		659,45		659,45	0,17%	376.018,28	98,43%
M0290 SICRO3	Tábua de 2,5 x 10 cm	Material	m	146,8006884		3,24		475,63		475,63	0,12%	376.493,92	98,55%
P9821 SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	15,7377394		26,64		419,25		419,25	0,11%	376.913,17	98,66%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	781,9620616		0,51		398,80		398,80	0,10%	377.311,97	98,76%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	677,8444619		0,56		379,59		379,59	0,10%	377.691,56	98,86%

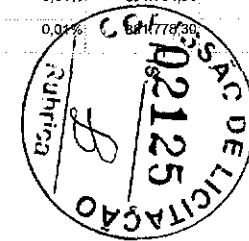
*Handwritten signature/initials*



*Handwritten mark*



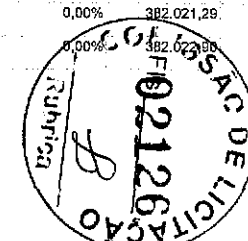
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Operativa	Improdutiva							
E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	16,4862654	0,0000000	21,21	21,01	349,89	0,00	0,09%	378.041,45	98,98%
M3229 SICRO3	Película retrorefletiva tipo I+ SI	Material	m²	1,3057012		257,94		336,79		0,09%	378.378,24	99,04%
00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7325217		49,28		331,78		0,09%	378.710,02	99,13%
00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	296,0896931		0,98		290,17		0,09%	379.000,19	99,21%
E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	6,5811230	0,0000000	35,74	22,12	234,49	0,00	0,06%	379.234,68	99,27%
00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	223,2279678		0,94		209,83		0,05%	379.444,52	99,32%
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Equipamento	UN	53,1936901	49,1004119	2,20	1,46	117,03	71,88	0,05%	379.633,43	99,37%
E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	Equipamento	UN	28,5222824	0,0000000	6,39	0,65	182,26	0,00	0,05%	379.815,68	99,42%
00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80MS, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0003436		459.053,91		157,71		0,04%	379.973,40	99,46%
E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	Equipamento	UN	16,7846740	0,0000000	9,09	1,87	152,57	0,00	0,04%	380.125,97	99,50%
E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	Equipamento	UN	0,2834228	0,0000000	528,22	325,13	149,71	0,00	0,04%	380.275,68	99,54%
M1205 SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	13,8994877		8,77		121,90		0,03%	380.397,58	99,57%
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,7523158	0,0006766	150,67	44,60	113,35	0,03	0,03%	380.510,96	99,60%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	296,0896931		0,36		106,59		0,03%	380.617,55	99,63%
M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	21,6703487		4,29		92,97		0,02%	380.710,52	99,65%
00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	158,5268011		0,58		91,95		0,02%	380.802,47	99,68%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	3,5865810		25,62		91,38		0,02%	380.893,84	99,70%
00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	19,2248871		4,58		88,05		0,02%	380.981,89	99,73%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	223,2279678		0,38		84,83		0,02%	381.066,72	99,75%
M1367 SICRO3	Chapa de aço galvanizado	Material	kg	15,3746314		5,30		81,49		0,02%	381.148,20	99,77%
00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	91,8766511		0,87		79,93		0,02%	381.228,14	99,79%
E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,4900528	0,0312793	156,21	48,56	76,55	1,52	0,02%	381.306,21	99,81%
E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	UN	0,3479186	0,2044250	178,52	72,61	62,11	14,84	0,02%	381.383,16	99,83%
E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	Equipamento	UN	0,1737783	0,0000000	411,56	190,60	71,52	0,00	0,02%	381.454,68	99,85%
E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	0,2834228	0,0000000	226,30	9,66	64,14	0,00	0,02%	381.518,82	99,87%
M2042 SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	Material	kg	6,6104991		8,70		57,51		0,02%	381.576,33	99,88%
E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento	UN	0,5474036	0,0000000	96,78	43,74	52,98	0,00	0,01%	381.629,31	99,89%
E9887 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	0,2063368	0,4760368	87,73	36,30	18,10	17,28	0,01%	381.664,69	99,90%
E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	0,1040061	0,4433974	107,86	53,59	11,22	23,76	0,01%	381.699,67	99,91%
P9830 SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	1,0064779		30,27		30,47		0,01%	381.730,14	99,92%
M2145 SICRO3	Série de brocas S12 - D = 22 mm	Material	un	0,0477122		511,59		24,41		0,01%	381.754,55	99,93%
M2111 SICRO3	Mandíbula fixa C96 Std	Material	un	0,0015083		15.747,85		23,75		0,01%	381.778,30	99,93%





Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E9607 SICRO3	Conjunto de brigadier para ração com capacidade de 80 m³/h	Equipamento	UN	0,0951424	0,0000000	182,64	121,27	17,38	0,00	17,38	381.795,68	99,94%
M0560 SICRO3	Desmoldante para formas	Material	l	2,2050584		7,33		16,16		16,16	381.811,84	99,94%
E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	6,5161114	0,0000000	2,42	0,11	15,77	0,00	15,77	381.827,81	99,95%
00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTÁVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	62,6264026		0,19		15,70		15,70	381.843,31	99,95%
E9778 SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	Equipamento	UN	0,0951424	0,0000000	163,83	8,47	15,59	0,00	15,59	381.858,90	99,95%
M2110 SICRO3	Mandíbula móvel C96 Std	Material	un	0,0010054		12.866,10		12,94		12,94	381.871,93	99,95%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19,5306061		0,64		12,50		12,50	381.884,33	99,96%
E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	8,0661324	11,6172414	0,74	0,50	5,97	5,86	11,82	381.896,16	99,96%
P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	Mão de Obra	h	0,3475551		33,14		11,52		11,52	381.907,67	99,97%
M2113 SICRO3	Revestimento bojo Std HP200	Material	un	0,0007527		12.603,78		9,49		9,49	381.917,16	99,97%
P9823 SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	0,3264253		25,81		8,43		8,43	381.925,59	99,97%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	781,9620616		0,01		7,82		7,82	381.933,41	99,97%
E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	23,5966395	2,6478547	0,28	0,19	6,61	0,51	7,12	381.940,52	99,98%
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	677,8444619		0,01		6,78		6,78	381.947,30	99,98%
P9852 SICRO3	Blaster	Mão de Obra	h	0,1737783		37,12		6,45		6,45	381.953,75	99,98%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	91,8766511		0,07		6,43		6,43	381.960,18	99,98%
E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	6,5161114	0,0000000	0,96	0,64	6,26	0,00	6,26	381.966,44	99,98%
00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,2409485		0,51		6,24		6,24	381.972,68	99,98%
M2112 SICRO3	Manta HP200	Material	un	0,0005645		10.956,94		6,19		6,19	381.978,87	99,99%
M3153 SICRO3	Tinta poliéster em pó	Material	kg	0,1103317		48,12		5,31		5,31	381.984,17	99,99%
M2138 SICRO3	Nonel de coluna com 12 m	Material	un	0,2865597		14,86		4,26		4,26	381.988,43	99,99%
E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	Equipamento	UN	0,1737783	0,0000000	24,49	5,46	4,25	0,00	4,25	381.992,69	99,99%
E9076 SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	Equipamento	UN	0,1310944	0,0000000	31,68	27,90	4,15	0,00	4,15	381.996,84	99,99%
E9527 SICRO3	Martelo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de Pintor	Equipamento	UN	0,1737783	0,0000000	23,02	21,85	4,00	0,00	4,00	382.000,84	99,99%
P9822 SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	0,1310944		27,78		3,64		3,64	382.004,48	99,99%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0532435		63,52		3,38		3,38	382.007,86	99,99%
00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0761805		44,31		3,38		3,38	382.011,24	99,99%
M2065 SICRO3	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	Material	un	0,0021492		1.209,67		2,60		2,60	382.013,84	100,00%
00037866 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,1371373		18,31		2,51		2,51	382.016,35	100,00%
M2062 SICRO3	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	Material	un	0,0047284		523,78		2,48		2,48	382.018,83	100,00%
M2141 SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	Material	un	0,2047467		12,03		2,46		2,46	382.021,29	100,00%
M2067 SICRO3	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	Material	un	0,0017194		933,98		1,61		1,61	382.022,90	100,00%





Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	158,5268011		0,01		1,59		1,59	0,00%	382.024,48	100,00%
M2146 SICRO3	Nonel iniciador com 150 m	Material	un	0,0101728		145,32		1,48		1,48	0,00%	382.025,96	100,00%
M2143 SICRO3	Nonel de ligação	Material	un	0,1126178		10,33		1,16		1,16	0,00%	382.027,12	100,00%
M2115 SICRO3	Cunha lateral inferior C96	Material	un	0,0003764		2.472,43		0,93		0,93	0,00%	382.028,05	100,00%
M2066 SICRO3	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	Material	un	0,0034388		217,23		0,75		0,75	0,00%	382.028,80	100,00%
E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	Equipamento	UN	0,1573141	0,0000000	4,14	2,45	0,65	0,00	0,65	0,00%	382.029,45	100,00%
M2114 SICRO3	Cunha lateral superior C96	Material	un	0,0001862		3.149,89		0,59		0,59	0,00%	382.030,04	100,00%
E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	Equipamento	UN	0,0655462	0,0000000	8,64	5,10	0,57	0,00	0,57	0,00%	382.030,61	100,00%
M0067 SICRO3	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	Material	m	0,0009853		155,85		0,15		0,15	0,00%	382.030,76	100,00%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,2409485		0,01		0,12		0,12	0,00%	382.030,89	100,00%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0875109		0,68		0,06		0,06	0,00%	382.030,95	100,00%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000140		4.076,11		0,06		0,06	0,00%	382.031,00	100,00%
E9588 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Equipamento	UN	0,0491596	0,0000000	0,13	0,08	0,01	0,00	0,01	0,00%	382.031,01	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 327.147,55
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 28.498,67
Material	R\$ 25.591,80
Serviços	R\$ 379,59
Taxas	R\$ 7,82
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 405,58

Total sem BDI 318.622,71  
Total do BDI 63.408,30  
Total Geral 382.031,01

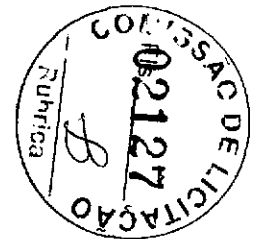
ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI

Waxell Freitas Aguiar

Engenheiro Civil

CREA-MA 111758/304

*Waxell Freitas Aguiar*



Obra  
**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO SINAPI - 02/2021 -**  
**NOVO - MA CONTRATO REPASSE Nº 1074077-77**

Bancos  
**SINAPI - 02/2021 -**  
**Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2020 -**  
**Maranhão**

B.D.I.  
**20,0%**

Encargos Sociais  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,54%**  
**Mensalista: 72,97%**



**ENGEMAQ**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	51,90%	24,05%	24,05%
2	TERRAPLANAGEM	5.486,70	2.847,60	1.319,55	1.319,55
3	DRENAGEM	100,00%	30,00%	50,00%	20,00%
4	SINALIZAÇÃO	336.736,35	101.020,91	168.368,18	67.347,27
		100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		38.245,63	15.298,25	15.298,25	7.649,13
		100,00%			100,00%
		1.562,33			1.562,33
Porcentagem			31,19%	48,42%	20,39%
Custo			119.166,75	184.985,98	77.878,28
Porcentagem Acumulado			31,19%	79,61%	100,0%
Custo Acumulado			119.166,75	304.152,73	382.031,01

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI

Waxell Freitas Aguiar

Engenheiro Civil

CREA-MA 111552/2013

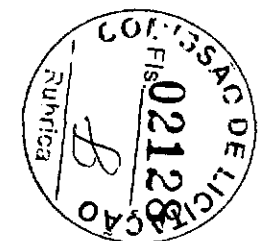
*Waxell Freitas Aguiar*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**ENGEMAP**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

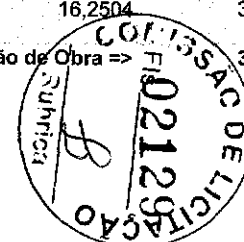
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2200 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	183,21	183,21	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9080550	17,70	16,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8161100	13,14	23,86	
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. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0090806	232,19	2,10	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M.	Material	m²	0,9080550	155,48	141,18	
			MO sem LS =>	16,16	LS =>	18,67	MO com LS =>	34,83
			Valor do BDI =>	36,64			Valor com BDI =>	219,85

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2201 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	1.157,67	1.157,67	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0227228	24,40	732,55	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	106,28	425,12	
			MO sem LS =>	518,34	LS =>	598,88	MO com LS =>	1.117,22
			Valor do BDI =>	231,53			Valor com BDI =>	1.389,20

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,22	0,22

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,4470	106,5870	308,4470
						Custo Horário de Equipamentos =>		308,4470

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,2504	32,5008	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	32,5008





**ENGEMAR**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

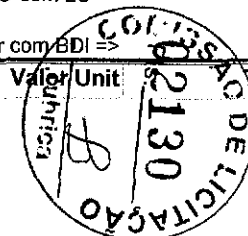
Composições Analíticas com Preço Unitário

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	340,9478
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044
Custo do FIC =>	0,0010
Produção de Equipe =>	1.532,9100
Custo Unitário de Execução =>	0,2224
MO sem LS =>	0,01
LS =>	0,01
MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,04
Valor com BDI =>	0,26

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	1,89	1,89	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,7173	80,9249	176,7173
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	139,9370	53,2600	255,6044
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>432,3217</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2504	16,2504	

Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2504
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	448,5721
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0490
Produção de Equipe =>	243,8200
Custo Unitário de Execução =>	1,8398
MO sem LS =>	0,03
LS =>	0,04
MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>	0,37
Valor com BDI =>	2,26

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





**ENGEMAR**

Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,40	0,40	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	121,2272	35,1805
						Custo Horário de Equipamentos => 121,2272	
						Custo Horário de Execução => 121,2272	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266	
						Custo do FIC => 0,0104	
						Produção de Equipe => 311,2500	
						Custo Unitário de Execução => 0,3895	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI => 0,48	

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	1,0000000	148,74	148,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	128,6275	54,0716
						Custo Horário de Equipamentos => 128,6275	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2504	16,2504
						Custo Horário da Mão de Obra => 16,2504	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000	
						Custo Horário de Execução => 144,8779	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266	
						Custo do FIC => 3,8581	
						Produção de Equipe => 1,0000	
						Custo Unitário de Execução => 144,8779	







**ENGENHARIA**  
 Locação, Terraolenaçem e Construcao Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 7,54 LS => 8,71 MO com LS => 16,25  
 Valor do BDI => 29,74 Valor com BDI => 178,48

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	131,80	0,39	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	44,73	0,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,14	0,11	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,91

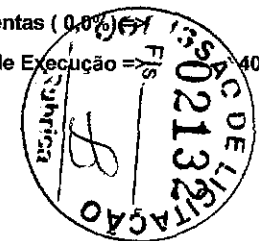
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	2,46	2,46

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	0,90	0,10	154,7336	39,9834	143,2586
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,8480	1,2164	1,5448
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	128,6275	54,0716	75,6928
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	104,4752	46,8774	104,4752
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	95,0014	25,7219	61,7472
						Custo Horário de Equipamentos =>		386,7187

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2504	16,2504
					Custo Horário da Mão de Obra => 16,2504
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000
					Custo Horário de Execução => 402,9691

Handwritten initials and marks





**ENGEMAP**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0638
Produção de Equipe =>	168,2000
Custo Unitário de Execução =>	2,3958
MO sem LS =>	0,04
LS =>	0,06
MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>	0,49
Valor com BDI =>	2,95

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,98	51,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,14	51,98
			MO sem LS =>		20,39		43,95
			LS =>		23,56		43,95
			MO com LS =>				43,95
			Valor do BDI =>		10,39		62,37
			Valor com BDI =>				62,37

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,20	3,20
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	0,0187000	47,26	0,88
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	0,0172000	107,74	1,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	13,14	0,47
			MO sem LS =>		0,54		1,16
			LS =>		0,62		1,16
			MO com LS =>				1,16
			Valor do BDI =>		0,64		3,84
			Valor com BDI =>				3,84

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4915671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	13,47	13,47	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,3393	0,5399	5,3393





**ENGEMHO**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

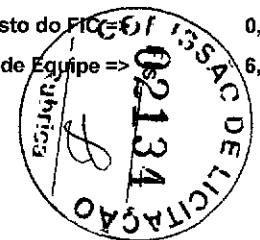
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,2504	32,5008
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>					<b>5,3393</b>
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>32,5008</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>37,8401</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>2,8100</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>13,4662</b>
		MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,20 MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,69	Valor com BDI =>	
					<b>11,57</b>
					<b>16,16</b>

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	217,58	217,58

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	148,4478	59,0910	148,4478
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>148,4478</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	22,2091	22,2091
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	16,2504	48,7512

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>70,9603</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>219,4081</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>6,2250</b>



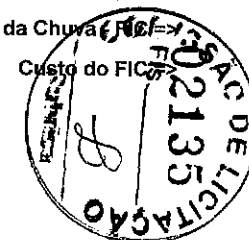


**ENGEMAD**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Custo Unitário de Execução =>		35,2463			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	113,2628	113,2628		
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>113,2628</b>		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0034900	m³	211,3100	0,7375		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,2250000	m³	159,8500	35,9663		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	53,9400	32,3640		
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>69,0678</b>		
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	23,26		
						MO com LS =>	43,39		
				Valor do BDI =>	43,51	Valor com BDI =>	261,09		
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0804028	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	334,59	334,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	148,4478	59,0910	148,4478
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>148,4478</b>		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,2091	22,2091	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			16,2504	48,7512	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>70,9603</b>		
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>219,4081</b>		
						<b>Fator de Influencia da Chuva ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		





**ENGENHARIA**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de Equipe => 4,1500  
 Custo Unitário de Execução => 52,8694

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	193,7086	193,7086

Custo Total do Material => 193,7086

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0048500	m³	211,3100	1,0249
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,3080000	m³	159,8500	49,2338
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	53,9400	37,7580

Custo Total das Atividades => 88,0167

MO sem LS => 26,18      LS => 30,26      MO com LS => 56,44

Valor do BDI => 66,91      Valor com BDI => 401,50

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804098 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	465,98	465,98

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

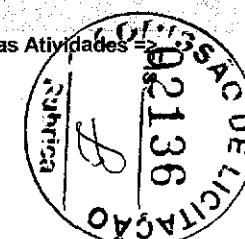
Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,9420000	m³	200,3500	188,7297
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,1400000	m²	53,9400	277,2516

Custo Total das Atividades => 465,9813





**ENGENHARIA**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 108,75 LS => 125,65 MO com LS => 234,40  
 Valor do BDI => 93,19 Valor com BDI => 559,17

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804118 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	787,34	787,34

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6360000	m³	200,3500	327,7726
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	53,9400	459,5688

Custo Total das Atividades => 787,3414

MO sem LS => 181,94 LS => 210,22 MO com LS => 392,16

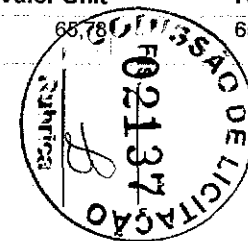
Valor do BDI => 157,46 Valor com BDI => 944,80

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2202 Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30) CM EM MADEIRA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	39,56	39,56
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7261406	17,70	12,85
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630704	14,40	5,22
Insumo	00035273 SINAPI	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6186450	34,74	21,49

MO sem LS => 7,35 LS => 8,50 MO com LS => 15,85

Valor do BDI => 7,91 Valor com BDI => 47,47

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2203 Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS LONGITUDINAIS (6X30) CM EM MADEIRA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	65,78	65,78





**ENGEMAR**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7416433	17,70	13,12	
Auxiliar								
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4143574	14,40	20,36	
Auxiliar								
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	0,5235130	3,82	1,99	
Insumo	00035273 SINAPI	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO. - BRUTA	Material	M	0,8725216	34,74	30,31	
			MO sem LS =>		13,50	LS =>	15,59 MO com LS =>	29,09
			Valor do BDI =>		13,15		Valor com BDI =>	78,93

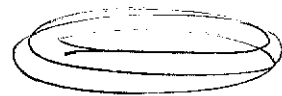
<b>3.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	2136 Próprio	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	110,26	110,26	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,70	21,24	
Auxiliar								
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8075000	14,40	40,42	
Auxiliar								
Insumo	00004500 SINAPI	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000	10,64	47,88	
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,5000000	0,16	0,72	
			MO sem LS =>		24,82	LS =>	28,67 MO com LS =>	53,49
			Valor do BDI =>		22,05		Valor com BDI =>	132,31

<b>4.1</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	5213465 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	232,09	232,09

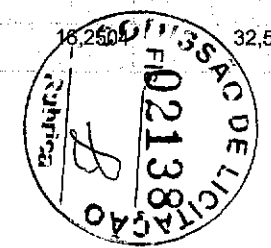
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	73,1198	30,2501	43,1110
				Custo Horário de Equipamentos =>				43,1110

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,2393	25,2393
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	15,2500	30,5000

*[Handwritten signatures]*



*[Handwritten signatures]*





**ENGEMAP**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário da Mão de Obra =>	57,7401
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	100,8511
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,0000
Custo Unitário de Execução =>	33,6170

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,6400000	m²	309,8800	198,3232
Custo Total das Atividades =>							198,3232

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	5213414	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0084900	t	17,8000	0,1511		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,1511			
					MO sem LS =>	19,09	LS =>	22,05	MO com LS =>	41,14
					Valor do BDI =>	46,41	Valor com BDI =>		278,50	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2204	Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00 X 0,50 M INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40 MM ( 1 1/2") E E= 3,00 MM 3,48 KG/M	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	279,26	279,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,14	6,57		
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 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0119400	232,19	2,77		
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,5000000	359,15	179,57		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	41,07	90,35		
					MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,13
					Valor do BDI =>	55,85	Valor com BDI =>		335,11	

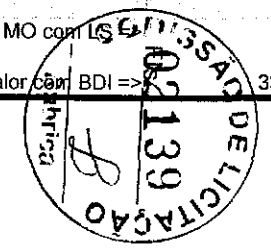
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*







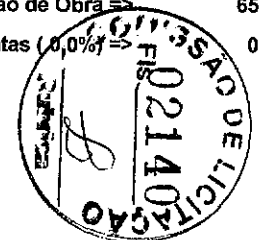
**ENGEMAP**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,40	14,40		
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47		
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	6,63	MO com LS =>	12,36
				Valor do BDI =>	2,88	Valor com BDI =>		17,28	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	6,81	6,81	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	89,9040	44,6614	53,2575
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	80,6531	36,4462	80,6531
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>133,9106</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	4,0000000			16,2504	65,0016	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>65,0016</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	



Composições Analíticas com Preço Unitário

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA  
CONTRATO REPASSE Nº 1074077-77

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%



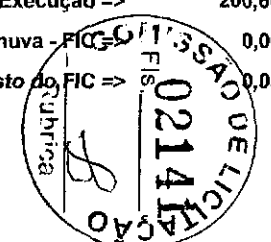
**ENGEMAR**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução =>	198,9122
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,1766
Produção de Equipe =>	30,0000
Custo Unitário de Execução =>	6,6304
Custo Total do Material =>	0,0078
MO sem LS =>	1,01
LS =>	1,16
MO com LS =>	2,17
Valor do BDI =>	1,36
Valor com BDI =>	8,17
Custo Horário de Equipamentos =>	32,2072
Custo Horário da Mão de Obra =>	168,4627
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	200,6699
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	129,8823	0,0078
Custo Total do Material =>							0,0078
MO sem LS =>							1,01
LS =>							1,16
MO com LS =>							2,17
Valor do BDI =>							1,36
Valor com BDI =>							8,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109670 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	1,0000000	211,31	211,31
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	29,7973 18,4272	29,7973	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77 0,23	0,2453 0,1643	0,9067	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38 0,62	0,6299 0,4221	1,5032	
Custo Horário de Equipamentos =>							32,2072
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	22,2091	22,2091		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	16,2504	146,2536		





**ENGEMAR**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de Equipe => 4,1849  
 Custo Unitário de Execução => 47,9513

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,4063	147,2122

Custo Total do Material => 147,2122

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,1016400	m³	6,8100	7,5022

Custo Total das Atividades => 7,5022

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,6524600	t	1,1000	1,8177
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	18,8400	6,8261

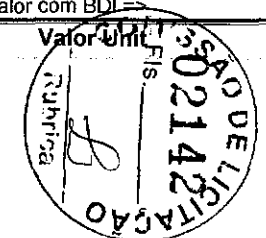
Custo Total dos Tempos Fixos => 8,6438

MO sem LS => 21,17      LS => 24,46      MO com LS => 45,63

Valor do BDI => 42,26      Valor com BDI => 253,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,23	0,23		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02		
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	0,21	0,21		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,27

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





**ENGENHARIA**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

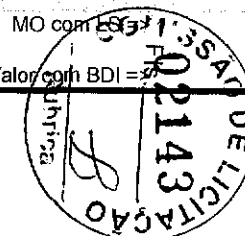
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

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	1,14	1,14
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	0,21	0,21
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
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	0,20	0,20
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	0,71	0,71

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	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	3.396,76	0,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,25	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	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	0,0000076	3.396,76	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,02	





**ENGEMAR**

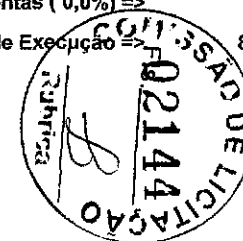
Locação, Terraço e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	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	3.396,76	0,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,57	0,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,85

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	25,80	25,80	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	148,7714	60,5105	101,1105
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	440,1967	270,9415	440,1967
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA	1,0000000	1,00	0,00	188,5903	8,0464	188,5903
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>729,8975</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	8,0000000			16,2504		130,0032
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>130,0032</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>859,9007</b>





**ENGEMAU**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044  
 Custo do FIC => 0,0574  
 Produção de Equipe => 66,4000  
 Custo Unitário de Execução => 12,9503

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	2.060,3657	0,0412
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	2.624,9135	0,0262
Insumo	SICRO3	M2111	Mandibula fixa C96 Std	0,0000600	un	13.123,2136	0,7874
Insumo	SICRO3	M2110	Mandibula móvel C96 Std	0,0000400	un	10.721,7527	0,4289
Insumo	SICRO3	M2112	Manta HP200	0,0000300	un	9.130,7954	0,2739
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	10.503,1599	0,4201

Custo Total do Material => 1,9777

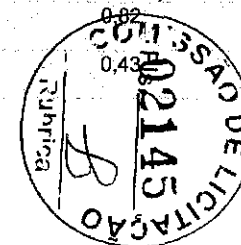
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	18,9800	10,8186

Custo Total das Atividades => 10,8186

MO sem LS => 1,18 LS => 1,37 MO com LS => 2,55

Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 30,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
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	15,54	15,54
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43





**ENGENHARIA**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

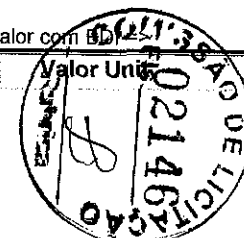
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47

			MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,66
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	21,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	232,19	232,19	
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	0,7600000	1,14	0,86	
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	0,7200000	0,23	0,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	13,14	30,74	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	16,77	24,81	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	36,93	30,54	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,54	114,49	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	52,94	30,59	
			MO sem LS =>	22,59	LS =>	26,11	MO com LS =>	48,70
			Valor do BDI =>	46,43			Valor com BDI =>	278,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	12,24	0,12	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

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





**ENGEMAU**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	15,54	0,12	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	22,83	0,34	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0105000	104,31	1,09	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	15,26	0,09	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10

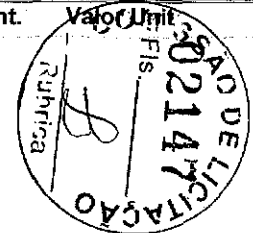
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	21,35	0,17	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20

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

*[Handwritten signatures]*



*[Handwritten signature]*







**ENGEMAD**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	10,95	0,16	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19

Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	17,12	0,14	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,16

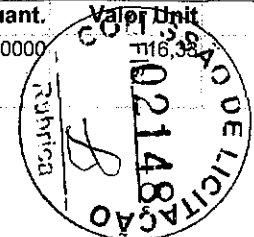
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		t	1,0000000	1,10	1,10
------------	----------------	---	--	---	-----------	------	------

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	0,86	0,14	121,2272	35,1805	327,5420
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,7173	80,9249	176,7173

Custo Horário de Equipamentos => 504,2593  
 Custo Horário de Execução => 504,2593  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 457,1600  
 Custo Unitário de Execução => 1,1030

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,32

Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto		t	1,0000000	16,33	16,33
------------	----------------	--	--	---	-----------	-------	-------





**ENGEMAD**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	125,5658	37,1652	168,0350
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	148,4478	59,0910	148,4478

Custo Horário de Equipamentos => 316,4828

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					16,2504	32,5008

Custo Horário da Mão de Obra => 32,5008

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

Custo Horário de Execução => 348,9836

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 21,3700

Custo Unitário de Execução => 16,3305

MO sem LS => 0,71 LS => 0,81 MO com LS => 1,52

Valor do BDI => 3,26 Valor com BDI => 19,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	18,84	18,84

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	125,5658	37,1652	125,5658

Custo Horário de Equipamentos => 125,5658

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000					16,2504	97,5024

Custo Horário da Mão de Obra => 97,5024

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

*[Handwritten signatures]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





**ENGEMAR**

Locação, Terraolenaagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução =>	223,0682
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	11,8400
Custo Unitário de Execução =>	18,8402
MO sem LS =>	3,82
LS =>	4,42
MO com LS =>	8,24
Valor do BDI =>	3,76
Valor com BDI =>	22,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	17,80	17,80

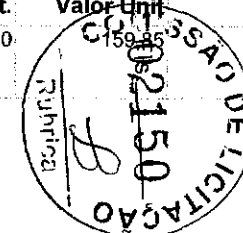
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	73,1198	30,2501	73,1198
Custo Horário de Equipamentos =>								73,1198

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		16,2504	65,0016

Custo Horário da Mão de Obra =>	65,0016
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	138,1214
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	7,7610
Custo Unitário de Execução =>	17,7968

MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,38
Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>	21,36		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	1106164 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão		m³	1,0000000	159,85	159,85





**ENGEMAR**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,2504	32,5008
Custo Horário da Mão de Obra =>					32,5008
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					32,5008
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					3,9290
Custo Unitário de Execução =>					8,2720

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,7000000	m³	200,3500	140,2450
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,5260000	m²	19,9000	10,4674
Custo Total das Atividades =>						150,7124

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4816016	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,7890000	t	1,1000	0,8679
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,8679
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	23,34
				Valor do BDI =>	31,97	Valor com BDI =>	191,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	200,35	200,35

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8079	0,5257	0,8079
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	29,7973	0,00	29,7973





**ENGEMAR**

Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,0221
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,2453
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,6299

Custo Horário de Equipamentos => 35,0980

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		22,2091	22,2091
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000		16,2504	146,2536

Custo Horário da Mão de Obra => 168,4627

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

Custo Horário de Execução => 203,5607

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 51,8099

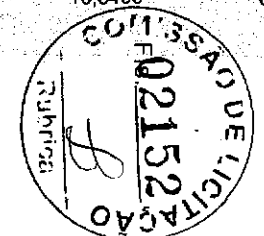
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	3,5817	3,0318
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4063	114,6384

Custo Total do Material => 117,6702

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	6,8100	4,3130
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	25,8000	18,9651

Custo Total das Atividades => 23,2781

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t- carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	18,8400	0,0160





**ENGEMAD**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,9500100	t	1,1000	1,0450
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	1,1000	1,2129
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	18,8400	5,3157

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,5896

MO sem LS => 22,48 LS => 25,98 MO com LS => 48,46

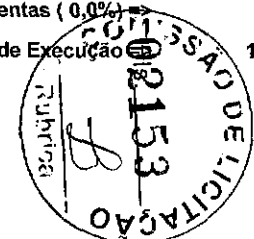
Valor do BDI => 40,07 Valor com BDI => 240,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213414 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI		m²	1,0000000	309,88	309,88
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b> <b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b> <b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000	1,00 0,00	0,1154 0,0726	0,0174	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00 0,00	7,5815 1,3890	3,6538	
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00 0,00	7,2067 4,2511	1,4471	
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00 0,00	3,4520 2,0363	1,6636	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>6,7819</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000		17,1652	34,3304	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000		25,2393	25,2393	
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000		21,5199	21,5199	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		16,2504	32,5008	

Custo Horário da Mão de Obra => 113,5904

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

Custo Horário de Execução => 120,3723





**ENGENHARIA**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 4,0000  
 Custo Unitário de Execução => 30,0931

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750000	kg	4,4290	52,1515
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000000	m²	214,9568	214,9568

Custo Total do Material => 267,1083

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	12,4800	12,4800

Custo Total das Atividades => 12,4800

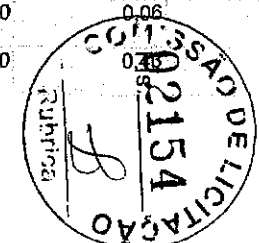
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0117800	t	16,3300	0,1924
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0005300	t	17,8000	0,0094

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2018

MO sem LS => 15,82 LS => 18,28 MO com LS => 34,10

Valor do BDI => 61,97 Valor com BDI => 371,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,40	24,40
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	22,83	22,83
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43





**ENGEMAP**

Locação, Terraplanagem e Construção Civil

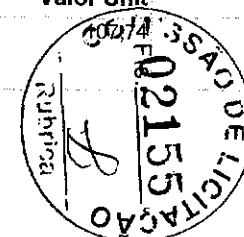
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	10,75	LS =>	12,42	MO com LS => 23,17
			Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI => 29,28

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	106,28	106,28
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	104,31	104,31
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	48,90	LS =>	56,50	MO com LS => 105,40
			Valor do BDI =>	21,25			Valor com BDI => 127,53

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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	47,26	47,26
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,42	21,42
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	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,94	22,94
			MO sem LS =>	9,98	LS =>	11,54	MO com LS => 21,52
			Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI => 56,71

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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		107,74







**ENGEMAP**

Localização: Terraplenagem e Construção Civil

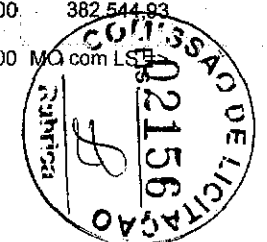
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	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	33,71	33,71	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,42	21,42	
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	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,77	26,77	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,94	22,94	
			MO sem LS =>		9,98	LS =>	11,54 MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>		21,54	Valor com BDI =>	129,28	

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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,42	21,42	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	382.544,93	21,42	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,28	Valor com BDI =>	25,70	

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	2,90	2,90	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	382.544,93	2,90	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,58	Valor com BDI =>	3,48	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,77	26,77	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	382.544,93	26,77	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

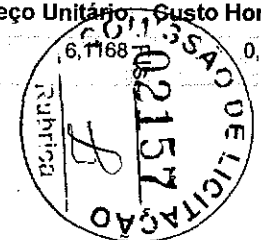


**ENGENHARIA**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

## Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>		5,35		Valor com BDI =>		32,12	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	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	33,71	33,71		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	3,13	33,71		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		6,74		Valor com BDI =>		40,45	
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	53,94	53,94		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1385500	1,00	0,00	7,5815	1,3890	1,0504	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	17,6889	17,5074	2,4508	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>3,5012</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000			17,1652	15,4487		
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			23,5168	21,1651		
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>36,6138</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>40,1150</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>40,1150</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	6,1168		0,1133		



Composições Analíticas com Preço Unitário

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA  
CONTRATO REPASSE Nº 1074077-77

Bancos

SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.

20,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%



**ENGEMAP**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg	7,3122	0,8536
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	2,7051	3,3353
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	22,9415	9,2741

Custo Total do Material => 13,5763

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	18,8400	0,0023
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t	18,8400	0,0580
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	18,8400	0,1905

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2508

MO sem LS => 17,04 LS => 19,68 MO com LS => 36,72

Valor do BDI => 10,78 Valor com BDI => 64,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,77	16,77
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,26	15,26
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47





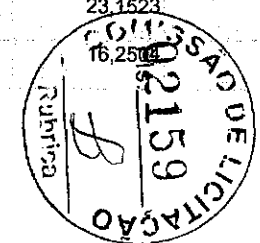
**ENGENHARIA**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 7,12 LS => 8,23 MO com LS => 15,35  
 Valor do BDI => 3,35 Valor com BDI => 20,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,94	22,94	
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>		9,98	LS =>	11,54 MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>		4,58	Valor com BDI =>	27,52	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço		m²	1,0000000	12,48	12,48	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000000	1,00	0,00	26,4061	23,2473	26,4061
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	7,5815	1,3890	7,5815
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>33,9876</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			17,1652	17,1652	
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000			23,1523	23,1523	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2504	16,2504	





**ENGEMAU**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário da Mão de Obra =>	56,5679
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	90,5555
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	9,9600
Custo Unitário de Execução =>	9,0919

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845000	kg	40,1011	3,3885

Custo Total do Material => 3,3885

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	18,8400	0,0015

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0015

MO sem LS => 2,64 LS => 3,04 MO com LS => 5,68

Valor do BDI => 2,49 Valor com BDI => 14,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816016 SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida		m³	1,0000000	19,90	19,90

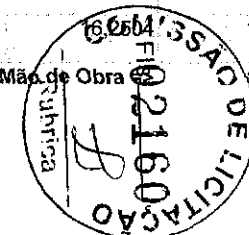
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	148,7714	60,5105	101,1105
Insumo	E9607 SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	152,2057	101,0603	152,2057
Insumo	E9778 SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,0000000	1,00	0,00	136,5317	7,0567	136,5317

Custo Horário de Equipamentos => 389,8479

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	16,2541	130,0032

Custo Horário da Mão de Obra => 130,0032

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.





**ENGEMAR**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	519,8511
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044
Custo do FIC =>	0,0347
Produção de Equipe =>	66,4000
Custo Unitário de Execução =>	7,8291

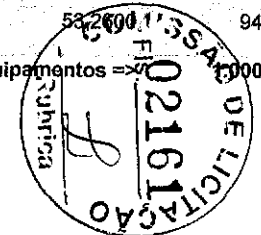
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	13.123,2136	0,7874
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000400	un	10.721,7527	0,4289
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>1,2163</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	18,9800	10,8186	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>10,8186</b>	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,37 MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	3,98	Valor com BDI =>		23,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	18,98	18,98

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 - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	130,1834	40,4740	374,4025
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	148,7714	60,5105	148,7714
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	20,4064	4,5496	20,4064
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	19,1904	18,2060	19,1904
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	342,9761	158,8309	342,9761
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	139,9370	58,2601	94,8650

Custo Horário de Equipamentos => 1,000,6118





**ENGEMAR**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

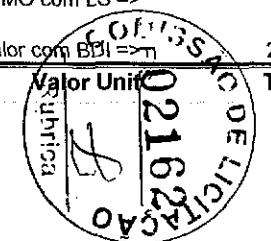
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	27,6205	55,2410
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	30,9492	30,9492

Custo Horário da Mão de Obra => 86,1902  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 1,086,8020  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044  
 Custo do FIC => 0,0584  
 Produção de Equipe => 82,4500  
 Custo Unitário de Execução => 13,1813

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0003300	un	436,4929	0,1440
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	7,2565	3,3479
Insumo	SICRO3 M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0001500	un	1.008,0651	0,1512
Insumo	SICRO3 M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002400	un	181,0362	0,0434
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	12,3990	0,2480
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0142900	un	10,0375	0,1434
Insumo	SICRO3 M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un	8,6109	0,0677
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	121,1074	0,0860
Insumo	SICRO3 M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0001200	un	778,3282	0,0934
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas S12 - D = 22 mm	0,0033300	un	426,3388	1,4197

Custo Total do Material => 5,7447  
 MO sem LS => 0,48 LS => 0,57 MO com LS => 1,05  
 Valor do BDI => 3,79 Valor com BDI => 22,77

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



## Composições Analíticas com Preço Unitário

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA  
CONTRATO REPASSE Nº 1074077-77

## Bancos

SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

## B.D.I.

20,0%

## Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%**ENGEMAP**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

## Composições Analíticas com Preço Unitário

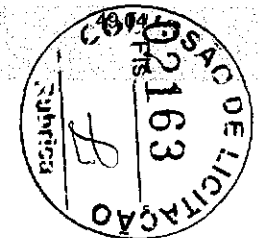
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,14	13,14
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,95	10,95
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47

MO sem LS =&gt; 5,15 LS =&gt; 5,96 MO com LS =&gt; 11,11

Valor do BDI =&gt; 2,62 Valor com BDI =&gt; 15,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,73	44,73	
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,27	21,27	
Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,78	4,78	
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,68	18,68	
Auxiliar								
			MO sem LS =>		8,01	LS =>	9,25 MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>		8,94		Valor com BDI =>	53,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	131,80	131,80
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		49,04







**ENGEMAP**

Locação, Terraplanagem e Construção Civil

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,03	38,03	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,27	21,27	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,78	4,78	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,68	18,68	
			MO sem LS =>		8,01	LS =>	9,25 MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>		26,36		Valor com BDI =>	158,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,27	21,27	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	684.094,79	21,27	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,25		Valor com BDI =>	25,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,78	4,78	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	684.094,79	4,78	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,95		Valor com BDI =>	5,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,03	38,03	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	684.094,79	38,03	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00



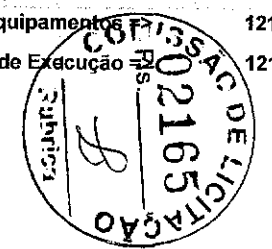


**ENGEMAP**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>		7,60		Valor com BDI =>		45,63	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,04	49,04		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	3,13	49,04		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,80		Valor com BDI =>		58,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,68	18,68		
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,12	17,12		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47		
			MO sem LS =>		8,01	LS =>	9,25	MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>		3,73		Valor com BDI =>		22,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,50	0,50		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				1,00	0,00	121,2272	35,1805	121,2272	
							Custo Horário de Equipamentos	121,2272	
							Custo Horário de Execução	121,2272	





**ENGENHARIA**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266  
Custo do FIC => 0,0130  
Produção de Equipe => 249,0000  
Custo Unitário de Execução => 0,4869  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,60

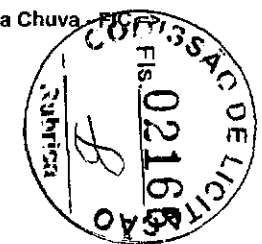
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,32	0,32	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	121,2272	35,1805	121,2272

Custo Horário de Equipamentos => 121,2272  
Custo Horário de Execução => 121,2272  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 373,5000  
Custo Unitário de Execução => 0,3246  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,52	0,52	
<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	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	125,5658	37,1652	125,5658

Custo Horário de Equipamentos => 125,5658  
Custo Horário de Execução => 125,5658  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

*[Handwritten signatures and scribbles]*



Composições Analíticas com Preço Unitário

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA  
CONTRATO REPASSE Nº 1074077-77

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%



**ENGEMAR**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,34	0,34	
<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	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	125,5658
				1,00	0,00	125,5658	37,1652	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>125,5658</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>125,5658</b>
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>372,8800</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,3367</b>
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,06
							Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915322 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,90	0,90	
<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	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	73,1198
				1,00	0,00	73,1198	30,2501	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>73,1198</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>73,1198</b>
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0233</b>

*[Handwritten signature]*

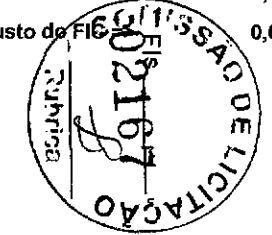
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





**ENGEMAO**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

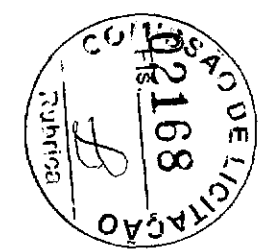
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição		5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,58	0,58	
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo		E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 73,1198 Improdutiva 30,2501		73,1198	
								Custo Horário de Equipamentos =>	73,1198
								Custo Horário de Execução =>	73,1198
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	125,5000
								Custo Unitário de Execução =>	0,5826
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,69
								Total sem BDI	318.622,71
								Total do BDI	63.408,30
								Total Geral	382.031,01

8

ENGEMAO LOCAÇÕES E SERV. EIRELI  
 Waxell Freitas Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 117664/04

Waxell Freitas Aguiar





# ENGEMAR

Locação, Terraplenagem e Construção Civil



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA CONTRATO REPASSE Nº 1074077-77

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGO SOCIAL

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
01		<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
01.01	INSS	20,00%	20,00%
01.02	SESI	1,50%	1,50%
01.03	SENAI	1,00%	1,00%
01.04	INCRA	0,20%	0,20%
01.05	SEBRAE	0,60%	0,60%
01.07	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
01.07	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
01.08	FGTS	8,00%	8,00%
01.08	SECONCI	1,00%	1,00%
GRUPO B			
02		<b>44,58%</b>	<b>16,40%</b>
02.01	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
02.02	Feriados	3,95%	0,00%
02.03	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
02.04	13º salário	10,81%	8,33%
02.05	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
02.06	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
02.07	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
02.08	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
02.09	Férias gozadas	8,61%	6,63%
02.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
GRUPO C			
03		<b>15,83%</b>	<b>12,20%</b>
03.01	Aviso prévio indenizado	5,42%	4,18%
03.02	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
03.03	Férias indenizadas	4,87%	3,75%
03.04	Depósito recisão sem justa causa	4,95%	3,82%
03.05	Indenização adicional	0,46%	0,35%
GRUPO D			
04	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>17,33%</b>	<b>6,57%</b>
04.01	reincidências de "A" sobre "B"	16,85%	6,20%
04.02	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do fgts sobre aviso prévio indenizado	0,48%	0,37%
Percentagem Total Aplicada		<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>

B

ENGEMAR LOCAÇÃO E SERV. EIRELI  
Waxell Freitas Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREMA 17594/05



# ENGEMAR

Locação, Terraplenagem e Construção Civil



Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA CONTRATO  
REPASSE Nº 1074077-77

### COMPOSIÇÃO DE BDI

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,64%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,17%
TAXA DE LUCRO	L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		2,00%
CPRB (INSS)		
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,00%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>20,00%</b>

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

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 2,00%

ENGEMAR LOCAÇÃO E SERV. EIRELI  
Waxell Freitas Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117566/000

*Aguiar*

*Handwritten signatures and scribbles.*