

TERMO DE ABERTURA DA PROPOSTA

Eusébio (CE), 06 de novembro de 2023.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA – EDITAL N° SI-CP004/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

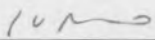
Prezados Senhores,

Em cumprimento aos ditames editalícios utilizamo-nos da presente para submeter à apreciação de V.Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

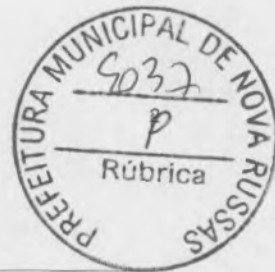
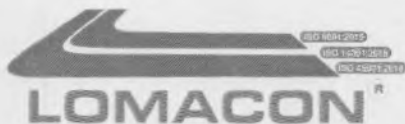
1. *Carta de Apresentação da PROPOSTA COMERCIAL;*
2. *Planilha de Orçamento;*
3. *Cronograma Físico-Financeiro;*
4. *Composição de Preços Unitários;*
5. *Composição analítica da taxa de BDI;*
6. *Planilha analítica de Encargos Sociais;*
7. *Ficha de dados do representante legal;*
8. *Termo de Encerramento.*

Atenciosamente,

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23



ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-87
CREA Nº 14816D-CE



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA – EDITAL N° SI-CP004/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

Prezados Senhores,

Apresentamos à Vossa Senhoria a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	VR UNIT.	VR. TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				R\$ 9.398.908,00

RAZÃO SOCIAL: LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: Rua Rufino Ferreira Silva, nº 212, Bairro Santa Clara, Eusébio/CE.

CNPJ N°: 03.354.650/0001-23

TELEFONE: 85 3017.7953 / 7955

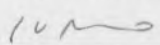
ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.lomacon.com.br

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da data prevista para realização da licitação.

Atenciosamente,

Eusébio (CE), 06 de novembro de 2023.

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23



ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO

CPF: 850.784.413-87

CREA N° 14816D-CE

AO
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
CONCORRÊNCIA EDITAL Nº 51-CP004/2023
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

EUSEBIO(CE), 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

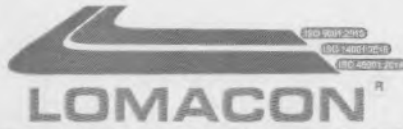
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

ENCARGOS HORISTA: 83,85%
SOCIAIS MENSALISTA: 47,76%
ENCARGOS HORISTA: 83,55%
SOCIAIS MENSALISTA: 47,46%
BDI APLICADO: 26,00%
BDI - INSUMOS: 15,00%

FONTE: SINAPI 07/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023
DATA BASE 07/2023 - CONVÊNIO MAPA / CAIXA Nº 939233/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 276.428,88
1.1	AUTOR	CP09 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 219.388,00	R\$ 276.428,88	R\$ 276.428,88
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 229.752,45
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 336,59	R\$ 424,10	R\$ 5.089,20
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	98.960,32	R\$ 1,13	R\$ 1,42	R\$ 140.523,65
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.968,80	R\$ 8,21	R\$ 10,34	R\$ 30.697,39
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.844,00	R\$ 2,65	R\$ 3,34	R\$ 49.578,96
2.5	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	R\$ 3,37	R\$ 4,25	R\$ 3.863,25
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 454.498,16
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	196.264,74	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 49.066,19
3.2	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	98,98	R\$ 3.385,01	R\$ 3.892,76	R\$ 385.305,38
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.969,40	R\$ 1,19	R\$ 1,50	R\$ 4.454,10
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27.021,54	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 15.672,49
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					R\$ 2.652.794,82
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.968,80	R\$ 162,26	R\$ 204,45	R\$ 606.971,16
4.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	403,76	R\$ 4.406,03	R\$ 5.066,93	R\$ 2.045.823,66
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					R\$ 2.652.794,82
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.968,80	R\$ 162,26	R\$ 204,45	R\$ 606.971,16
5.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	403,76	R\$ 4.406,03	R\$ 5.066,93	R\$ 2.045.823,66
6			TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATÉ A USINA					R\$ 141.251,40
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24.225,60	R\$ 1,19	R\$ 1,50	R\$ 36.338,40
6.2	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180.884,48	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 104.913,00
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					R\$ 1.735.964,22
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	427.507,20	R\$ 1,24	R\$ 1,56	R\$ 666.911,23
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.724.279,02	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 1.069.052,99
8			SINALIZAÇÃO					R\$ 40.821,22
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	943,83	R\$ 13,68	R\$ 17,24	R\$ 16.271,63
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	189,00	R\$ 17,76	R\$ 22,38	R\$ 4.229,82
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	25,20	R\$ 639,95	R\$ 806,34	R\$ 20.319,77
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					R\$ 1.210.738,81
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	850,06	R\$ 102,10	R\$ 128,65	R\$ 109.360,22
9.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	10.625,58	R\$ 29,90	R\$ 37,67	R\$ 400.265,60
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1.770,96	R\$ 108,92	R\$ 137,24	R\$ 243.046,55
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	14.167,34	R\$ 22,91	R\$ 28,87	R\$ 409.011,11
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.770,96	R\$ 15,22	R\$ 19,18	R\$ 33.967,01
9.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.625,58	R\$ 1,13	R\$ 1,42	R\$ 15.088,32
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 3.863,25

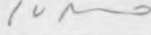
1000



10.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	R\$ 3,37	R\$ 4,25	R\$ 3.863,25
VALOR TOTAL:								R\$ 9.398.908,03
Importa o presente orçamento em R\$ 9.398.908,03 (nove milhões, trezentos e noventa e oito mil, novecentos e oito reais e três centavos).								

Fortaleza(CE), 06 de novembro de 2023

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23



ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-07
CREA Nº 14.816D-CE

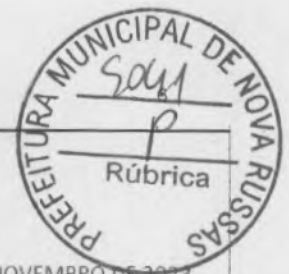
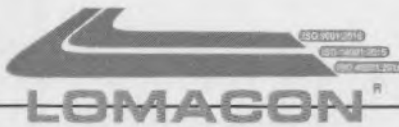


MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO CONCORRÊNCIA EDITAL Nº 5-CP04/2023 LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23													
PÁVIMENTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVENIÃO 83923/2022, PLANO DE TRABALHO 1086025-67, PONTE, SIMÃO (07/2023) (BONDEADA) / SIMÃO (07) E COM OCSERVIÇÃO / SEMIPA MATÉRIAS DE UMBRINGSOS 09/2023													
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - CPF-CT													
ENCARREGADOS(AIS)													
HORISTA: 88,88%													
MENSALISTA: 47,76%													
BDI APLICADO: 26,00%													
EOL: INSUMOS 15,00%													
Ítem	Meta / Submeta	Descrição da Meta / Submeta	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 Jan-24	Parcela 2 Fev-24	Parcela 3 Mar-24	Parcela 4 Abr-24	Parcela 5 Mai-24	Parcela 6 Jun-24	Parcela 7 Jul-24	Parcela 8 Ago-24	Parcela 9 Set-24	Parcela 10 Out-24
		Parcela		969.027,42	680.826,08	1.016.688,19	686.856,04	954.852,96	1.399.014,19	1.244.401,11	914.559,85	684.045,79	623.137,60
				2.929,87	2.671,27	3.083,33	2.083,02	2.895,77	4.242,77	3.771,68	1.771,58	2.074,50	1.889,78
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				971.957,29	853.497,35	1.019.771,52	688.939,06	957.748,73	1.403.256,97	1.248.174,99	917.333,43	686.120,29	625.027,38
				10,31%	19,71%	30,26%	37,89%	40,08%	65,01%	76,39%	86,05%	88,39%	100,00%
				969.027,42	1.849.853,50	2.866.461,69	3.553.408,63	4.508.261,59	5.907.275,78	7.151.676,88	8.066.216,73	8.750.262,52	9.373.620,17
				2.929,87	5.601,14	8.684,47	10.767,50	13.661,27	17.906,04	21.679,92	24.453,50	26.528,00	28.417,78
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				971.957,29	1.855.454,65	2.875.146,17	3.564.176,13	4.521.924,85	5.925.181,82	7.173.356,81	8.090.670,23	8.776.810,52	9.402.837,95
				10,31%	19,71%	30,56%	37,89%	40,08%	63,01%	76,29%	86,05%	92,35%	100,00%
1	Meta 1	PAVIMENTO/AÇO ASFALTICA	R\$ 9.398.908,03	969.027,42	1.852.524,77	2.872.305,29	3.561.246,35	4.518.994,89	5.922.151,95	7.170.015,94	8.087.760,26	8.771.880,85	9.401.837,95
													8.396.908,03

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

ENGENHEIRO
ENG. CIVIL LEO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-07
CREA Nº 14.835/CE





Ao

MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
CONCORRÊNCIA EDITAL Nº SI-CP004/2023

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

EUSÉBIO(CE), 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ,
CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

ENCARGOS HORISTA: 83,85%
SOCIAIS MENSALISTA: 47,76%
ENCARGOS HORISTA: 83,55%
SOCIAIS MENSALISTA: 47,46%

FONTE: SINAPI 07/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO /
SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023
DATA BASE 07/2023 - CONVÊNIO MAPA / CAIXA Nº 939233/2022

BDI APLICADO: 26,00%
BDI - INSUMOS: 15,00%

1.1. CPROP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNID.)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00000000	R\$ 219.388,00	R\$ 219.388,00
TOTAL Não Oficial:					R\$ 219.388,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 219.388,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 219.388,00
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 57.040,88
VALOR COM BDI:					R\$ 276.428,88

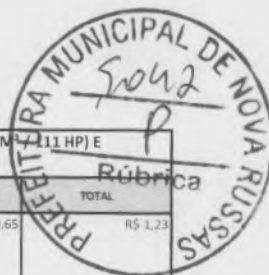
2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	R\$ 23,5500	R\$ 4,0035
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 84,0300	R\$ 84,0300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2	SEINFRA UN	0,17000000	R\$ 30,3400	R\$ 5,1578
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 47,2800	R\$ 70,9200
TOTAL Material:					R\$ 164,1113
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	2,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 60,4407
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 60,4407
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,2505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1319
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	R\$ 507,8800	R\$ 6,3485
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3485
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 232,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 104,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 336,59
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 87,51
VALOR COM BDI:					R\$ 424,10

2.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,07275000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1313
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1313
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,13
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 1,42

1000



2.3. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M3, 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 60,65	R\$ 1,23
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 164,99	R\$ 4,40
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 73,38	R\$ 1,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 178,61	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,21
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 2,13
VALOR COM BDI:						R\$ 10,34

2.4. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 60,65	R\$ 0,36
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 164,99	R\$ 2,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,65
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 3,34

2.5. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

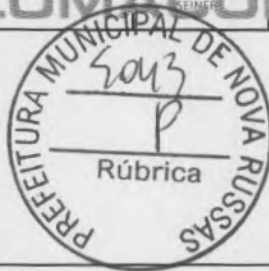
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 280,6800	R\$ 3,3682
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3682
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,37
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,88
VALOR COM BDI:						R\$ 4,25

3.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,2600	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00052517	R\$ 207,1600	R\$ 0,1088
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00105033	R\$ 20,0500	R\$ 0,0211
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030985	R\$ 26,4500	R\$ 0,0082
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021532	R\$ 93,7900	R\$ 0,0202
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00030985	R\$ 4,8500	R\$ 0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021532	R\$ 7,1900	R\$ 0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1613

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	0,00265317	R\$ 15,5500	R\$ 0,0413
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0413
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,20
VALOR BDI (26,00%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,25



3.2. 12569 IPU EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 IPU	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.385,01	R\$ 3.385,01
TOTAL Geral:						R\$ 3.385,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.385,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.385,01
VALOR BDI (15,00%):						R\$ 507,75
VALOR COM BDI:						R\$ 3.892,76

3.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 87,07	R\$ 0,10
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 390,56	R\$ 1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,50

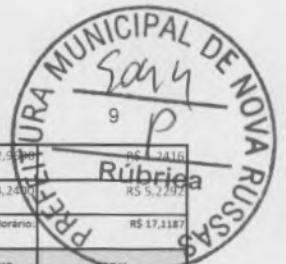
3.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 87,07	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 390,56	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,46
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 0,12
VALOR COM BDI:						R\$ 0,58

14ms

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03923479	R\$ 46,9600	R\$ 1,8425
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00250435	R\$ 153,4100	R\$ 0,3842
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01377392	R\$ 59,9200	R\$ 0,8253
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02796521	R\$ 172,7000	R\$ 4,8296
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01502608	R\$ 40,3600	R\$ 0,6065
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02671305	R\$ 80,8500	R\$ 2,1598



10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01335652	R\$ 92,5300	R\$ 1,2416
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02838261	R\$ 184,2400	R\$ 5,2292
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,1187
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 7,4800
TOTAL Material:						R\$ 7,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50608696	R\$ 15,5500	R\$ 7,8697
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8697
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,6800	R\$ 1,1334
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1560
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 83,2100	R\$ 65,4031
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 58,1900	R\$ 61,0995
TOTAL Serviço:						R\$ 129,7920
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 24,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 162,26
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 42,19
VALOR COM BDI:						R\$ 204,45

4.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.406,03	R\$ 4.406,03
TOTAL Material:						R\$ 4.406,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.406,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.406,03
VALOR BDI (15.00%):						R\$ 660,90
VALOR COM BDI:						R\$ 5.066,93

5.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,03923479	R\$ 46,9600	R\$ 1,8425
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00250435	R\$ 153,4100	R\$ 0,3842
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01377392	R\$ 59,9200	R\$ 0,8253
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02796521	R\$ 172,7000	R\$ 4,8296
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01502608	R\$ 40,3600	R\$ 0,6065
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02671305	R\$ 80,8500	R\$ 2,1598
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01335652	R\$ 92,9600	R\$ 1,2416
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02838261	R\$ 184,2400	R\$ 5,2292
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,1187
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 7,4800
TOTAL Material:						R\$ 7,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50608696	R\$ 15,5500	R\$ 7,8697
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8697
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,6800	R\$ 1,1334
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1560
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 83,2100	R\$ 65,4031
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 58,1900	R\$ 61,0995
TOTAL Serviço:						R\$ 129,7920



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 137,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 162,26
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 42,19
VALOR COM BDI:	R\$ 204,45

5.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.406,03	R\$ 4.406,03
TOTAL Material:					R\$ 4.406,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4.406,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.406,03
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 660,90
VALOR COM BDI:					R\$ 5.066,93

6.1. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 87,07	R\$ 0,10
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 390,56	R\$ 1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,19
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,50

6.2. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 87,07	R\$ 0,04
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 390,56	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,46
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 0,12
VALOR COM BDI:					R\$ 0,58

7.1. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 78,49	R\$ 0,13
95876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 278,60	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,06



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,24
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,56

7.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

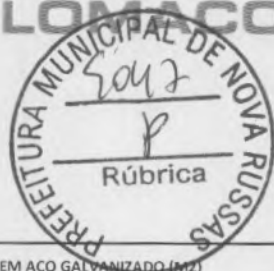
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 78,49	R\$ 0,05
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 278,60	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,49
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 0,13
VALOR COM BDI:					R\$ 0,62

8.1. C3219 FAIXA, HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,4100	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00685715	R\$ 89,4600	R\$ 0,6134
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00137143	R\$ 67,3100	R\$ 0,0923
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00548572	R\$ 146,1000	R\$ 0,8015
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00137143	R\$ 22,1200	R\$ 0,0303
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00548572	R\$ 73,8300	R\$ 0,4050
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9425
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,4800	R\$ 3,0140
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 7,6750
TOTAL Material:					R\$ 10,6890
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05542857	R\$ 15,5500	R\$ 0,8619
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00692857	R\$ 27,6400	R\$ 0,1915
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0534
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,68
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 3,56
VALOR COM BDI:					R\$ 17,24

8.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01280000	R\$ 35,4100	R\$ 0,4532
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00853333	R\$ 89,4600	R\$ 0,7634
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01493334	R\$ 67,3100	R\$ 1,0052
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00640000	R\$ 146,1000	R\$ 0,9350
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,1568
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,4800	R\$ 3,0140
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,9030
TOTAL Material:					R\$ 11,9170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17244445	R\$ 15,5500	R\$ 2,6825



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6813
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,76
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 4,62
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38

8.3. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,86400000	R\$ 42,3300	R\$ 36,5731
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09600000	R\$ 123,0400	R\$ 11,8118
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 48,3849

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 507,5200	R\$ 507,5200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 49,9200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 7,8900
TOTAL Material:						R\$ 598,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09700000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0147
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,0835
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0982

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 323,0400	R\$ 5,8147
TOTAL Serviço:						R\$ 5,8147

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 615,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 639,95
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 166,39
VALOR COM BDI:	R\$ 806,34

9.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 71,7300	R\$ 82,4895
TOTAL Material:						R\$ 82,4895

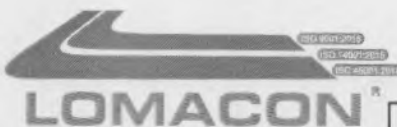
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26100000	R\$ 15,5500	R\$ 19,6086
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6086

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,10
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 26,55
VALOR COM BDI:	R\$ 128,65

9.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 23,93	R\$ 6,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 18,28	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,85

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 390,40	R\$ 22,05



TOTAL Serviço:	R\$ 22,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,90
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 7,77
VALOR COM BDI:	R\$ 37,67

9.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	R\$ 1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,5000

TOTAL Material: R\$ 57,8352

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55200000	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,21250000	R\$ 15,5500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,0894

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 31,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,92
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 28,32
VALOR COM BDI:	R\$ 137,24

9.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3000

TOTAL Material: R\$ 3,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24250000	R\$ 15,5500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,7928

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3600
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 323,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 39,9700

TOTAL Serviço: R\$ 12,8147

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,91
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 5,96
VALOR COM BDI:	R\$ 28,87

9.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,42
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 6,63
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,89

TOTAL Material: R\$ 6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,22
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 3,96
VALOR COM BDI:	R\$ 19,18

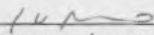
9.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,07275000	R\$ 15,5500	R\$ 1.1313
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.1313
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,13
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 1,42

10.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01200000	R\$ 280,6800	R\$ 3.3682
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3.3682
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,37
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 0,88
VALOR COM BDI:					R\$ 4,25

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23


 ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
 CPF: 850.784.413-07
 CREA Nº 14.816D-CE





Ao
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
CONCORRÊNCIA EDITAL Nº SI-CP004/2023
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

EUSÉBIO(CE), 06 DE NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

FONTE: SINAPI 07/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023

DATA BASE 07/2023 - CONVÊNIO MAPA / CAIXA Nº 939233/2022

ENCARGOS HORISTA: 83,85%
SOCIAIS MENSALISTA: 47,76%
ENCARGOS HORISTA: 83,55%
SOCIAIS MENSALISTA: 47,46%
BDI APLICADO: 26,00%
BDI - INSUMOS: 15,00%

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.5400	R\$ 24.5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9600	R\$ 139,9045
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9600	R\$ 12,2805
TOTAL Material:					R\$ 176,7350	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 162,74	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 176,73	

91643 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006172	R\$ 1.027.719,28	R\$ 63,43
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003840	R\$ 142.758,10	R\$ 5,48
TOTAL Equipamento:					R\$ 68,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,91	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,91	

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,1778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1778	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,09	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18	

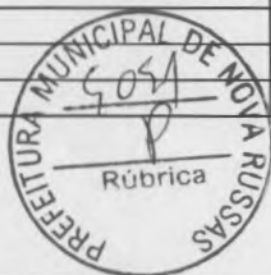
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,1839
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1839	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,60	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,18	

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,3100	R\$ 72,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9600	R\$ 22,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0226
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9600	R\$ 34,1364
TOTAL Material:						R\$ 153,4067
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 140,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 153,41


12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,1778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1778	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18	

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 25,3000	R\$ 24,5410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5410	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,54	

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

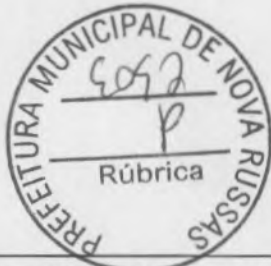
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,4500	R\$ 53,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9600	R\$ 18,1760
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9600	R\$ 1,9743
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,9600	R\$ 27,2640
TOTAL Material:					R\$ 123,0443	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 110,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,04	

12853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 3,9300	R\$ 28,8855
TOTAL Material:					R\$ 28,8855	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,89	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,89	

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,3700	R\$ 91,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9600	R\$ 43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9600	R\$ 4,7532
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9600	R\$ 65,6365



TOTAL Material:	R\$ 230,0574
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 230,06

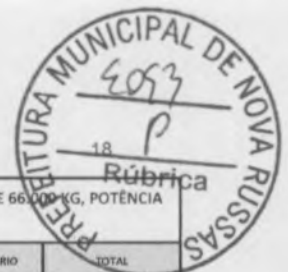
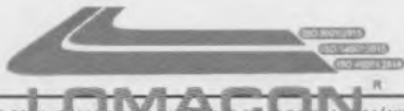
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00517980	R\$ 24,51	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,12	

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3.9300	R\$ 91,3725
TOTAL Material					R\$ 91,3725	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,37	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,37	

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9600	R\$ 18,1760
12702	IUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9600	R\$ 1,9743
TOTAL Material					R\$ 42,3303	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,33	

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,1839
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,1839	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,18	

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - IUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
TOTAL Serviço:					R\$ 5,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,36	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,36	



91644 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM MOTOR MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004231	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	50,34000000	R\$ 4,66	R\$ 234,58
TOTAL Material:					R\$ 234,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 234,58	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 234,58	

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	83,87950000	R\$ 0,9600	R\$ 32,5243
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8549
TOTAL Material:					R\$ 59,9192	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,92	

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,4100	R\$ 55,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9600	R\$ 11,7956
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0354
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9600	R\$ 13,1062
TOTAL Material:					R\$ 99,5272	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 88,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,53	

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,4400	R\$ 132,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9600	R\$ 49,0667
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9600	R\$ 3,3918
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9600	R\$ 73,6000
TOTAL Material:					R\$ 280,6785	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 268,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 280,68	

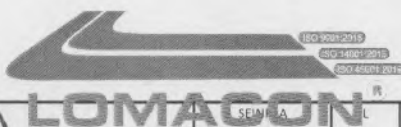
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	3,20000000	R\$ 3,9300	R\$ 36,1560
TOTAL Material:					R\$ 36,1560	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,16	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,16	

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,8900	R\$ 38,1273
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9300	R\$ 53,4480
TOTAL Material:						R\$ 91,5753
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,58



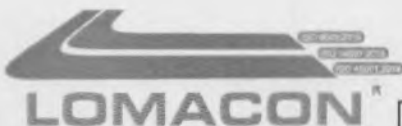
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9600	R\$ 139,9045
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9600	R\$ 12,2805
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9600	R\$ 186,5394
TOTAL Material:						R\$ 363,2644
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 349,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 363,26

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9600	R\$ 1,8684
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0932
TOTAL Material:						R\$ 20,1416
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,14

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,9300	R\$ 4,4213
TOTAL Material:						R\$ 4,4213
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,42

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,9300	R\$ 76,6350
TOTAL Material:						R\$ 76,6350
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,64

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,1600	R\$ 36,1600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,9600	R\$ 11,9296
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2958
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 17,8944
TOTAL Material:						R\$ 89,4598



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,46

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000566	R\$ 56.567,13	R\$ 0,32
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRÓCERIA)	SINAPI	UN	0,00000547	R\$ 588.651,54	R\$ 3,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,53
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,53

12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3.9300	R\$ 38,3175
TOTAL Material:					R\$ 38,3175
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,32
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,32

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 25,3000	R\$ 24,5410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5410
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,54

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

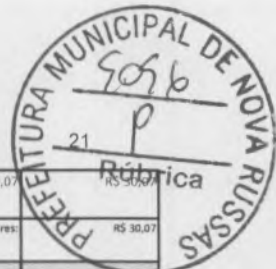
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 1,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,47
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,47

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9600	R\$ 27,5152
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4454
TOTAL Material:					R\$ 54,5006
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,50

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,07	R\$ 30,07
-------	---	--------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 30,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,62	R\$ 36,62
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,78	R\$ 62,78
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 137,33	R\$ 137,33

TOTAL Serviço: R\$ 248,53

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 267,66

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,94

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 278,60

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000710	R\$ 56.567,13	R\$ 0,40
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000691	R\$ 588.651,54	R\$ 4,06

TOTAL Equipamento: R\$ 4,46

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,46

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,46

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00086617	R\$ 83,7700	R\$ 0,0726
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00635188	R\$ 271,4600	R\$ 1,7243
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,0500	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00721805	R\$ 230,0600	R\$ 1,6606

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,4575

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01458646	R\$ 15,5500	R\$ 0,2268

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,2268

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,34

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,34

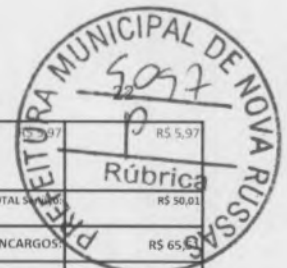
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,68

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,37	R\$ 23,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 23,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,04	R\$ 44,04



5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PELO DENTADO, 220V, 50 Hz, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,00000000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
TOTAL Serviço:				R\$ 50,01
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 65,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 7,87
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 73,38

91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,77	R\$ 34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,21	R\$ 38,21
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,23	R\$ 6,23
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,91	R\$ 68,91
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 234,58	R\$ 234,58
TOTAL Serviço:						R\$ 355,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 377,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 390,56

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9600	R\$ 14,5461
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2768
TOTAL Material:						R\$ 40,3629
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,36

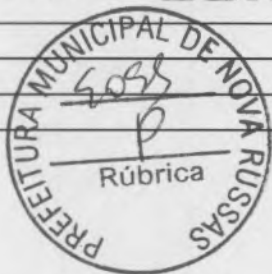
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02158249	R\$ 16,72	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,36

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,6400	R\$ 76,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9600	R\$ 32,5243
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8549
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9600	R\$ 36,1381
TOTAL Material:					R\$ 172,6973	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 158,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 172,70	



I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,9600	R\$ 4,4433
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4065
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	R\$ 0,9600	R\$ 2,3386
TOTAL Material:					R\$ 7,1884	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,19	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,19	

I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9600	R\$ 62,3933
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	R\$ 0,9600	R\$ 6,0244
TOTAL Material:					R\$ 92,9577	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 78,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,96	

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,8900	R\$ 47,5210
TOTAL Material:					R\$ 47,5210	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,52	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,52	

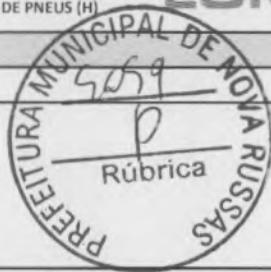
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,1839
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1839	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,18	

I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,1778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1778	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18	

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 58,9500
TOTAL Material:						R\$ 58,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,95



88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	R\$ 29,32	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,44

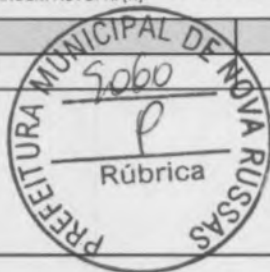
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,77

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006163	R\$ 728.397,99	R\$ 44,89
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008150	R\$ 219.628,04	R\$ 17,89
TOTAL Equipamento:						R\$ 62,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,78

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,4200	R\$ 4,4200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9600	R\$ 1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0932
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9833
TOTAL Material:						R\$ 25,5449
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,54

10/10

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO						
Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,97000000	R\$ 25,3000	R\$ 24,5410	
					TOTAL Mão de Obra	
					R\$ 24,5410	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 10,55	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	
					R\$ 13,99	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 24,54	



C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01520000	R\$ 54,5000	R\$ 0,8284	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02480000	R\$ 161,2000	R\$ 3,9978	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	R\$ 176,7300	R\$ 0,0000	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04000000	R\$ 363,2600	R\$ 14,5304	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 0,0000	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04000000	R\$ 136,0300	R\$ 5,4412	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 24,7978	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	R\$ 25.519,6800	R\$ 10,2079	
					TOTAL Material:	
					R\$ 10,2079	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,20208333	R\$ 15,5500	R\$ 3,1424	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 3,1424	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	R\$ 35,3700	R\$ 38,9070	
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 38,9070	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 63,61	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	
					R\$ 13,45	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 77,06	

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006720	R\$ 21.945,76	R\$ 1,47	
					TOTAL Equipamento:	
					R\$ 1,47	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 1,47	
					VALOR ENCARGOS:	
					R\$ 0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 1,47	

10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800	
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,42670000	R\$ 0,9600	R\$ 11,9296	
12702	JUROS	H	1,34980000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2958	
					TOTAL Material:	
					R\$ 35,4054	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 22,83	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	
					R\$ 12,58	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 35,41	

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	R\$ 16,72	R\$ 16,21

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,21

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36

TOTAL Serviço: R\$ 0,36

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,34

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 7,59

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,93

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00006720	R\$ 819.231,84	R\$ 55,05

TOTAL Equipamento: R\$ 55,05

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 55,05

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,05

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005788	R\$ 56.567,13	R\$ 3,27
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003283	R\$ 588.651,54	R\$ 19,32

TOTAL Equipamento: R\$ 22,59

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,59

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,59

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,47980800	R\$ 21,6100	R\$ 10,3687

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,3687

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 64,8000	R\$ 41,8738
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 73,1400	R\$ 42,8015
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 105,8400
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 63,4200	R\$ 25,3680

TOTAL Material: R\$ 215,8833

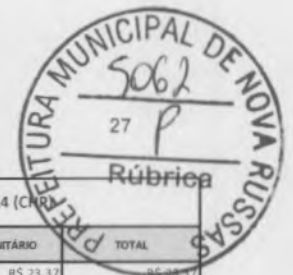
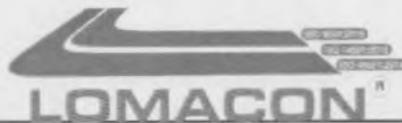
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,2938
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,52000000	R\$ 15,5500	R\$ 241,3360

TOTAL Mão de Obra: R\$ 281,6298

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 322,18

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 185,70

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 507,88



5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,37	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,04	R\$ 44,04
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,05	R\$ 55,05
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,18	R\$ 50,18
TOTAL Serviço:						R\$ 155,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 170,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 178,61

91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,77	R\$ 34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,77
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,21	R\$ 38,21
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,23	R\$ 6,23
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
TOTAL Serviço:						R\$ 52,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,07

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,97000000	R\$ 12,52	R\$ 12,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:				R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 5,61
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 18,42

12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9300	R\$ 53,4480
TOTAL Material:						R\$ 53,4480
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,45

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,1100	R\$ 106,1100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9600	R\$ 54,3915
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8341
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9600	R\$ 81,5872
TOTAL Material:						R\$ 271,4628
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 257,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 271,46

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01502530	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,25

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9600	R\$ 11,7009
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0399
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3130
TOTAL Material:						R\$ 20,0538
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,05

10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,6300	R\$ 17,6300
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,5200	R\$ 47,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9600	R\$ 4,1971
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9600	R\$ 4,1971
TOTAL Material:						R\$ 73,8343



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,83

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,9300	R\$ 72,3120
TOTAL Material:					R\$ 72,3120	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,31	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 72,31	

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 25,3000	R\$ 24,5410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5410	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,54	

12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 25,3000	R\$ 24,5410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5410	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,54	

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01174669	R\$ 17,52	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,11	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,20	

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 4,66	R\$ 137,33
TOTAL Material:					R\$ 137,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 137,33	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,33	

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	R\$ 4,66	R\$ 63,46
TOTAL Material:					R\$ 63,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,46	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,46	

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
--	--	--	--	--	--

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,9300	R\$ 25,9380
TOTAL Material:					R\$ 25,9380	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,94	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,94	



C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02102857	R\$ 54,5000	R\$ 1,1461
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02468572	R\$ 161,2000	R\$ 3,9793
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 176,7300	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04571429	R\$ 363,2600	R\$ 16,6062
10625	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04571429	R\$ 136,0300	R\$ 6,2185
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,9501

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 25.519,6800	R\$ 12,7598
TOTAL Material:					R\$ 12,7598	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23095238	R\$ 15,5500	R\$ 3,5913
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5913	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,3700	R\$ 38,9070
TOTAL Serviço:					R\$ 38,9070	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,96	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,21	

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

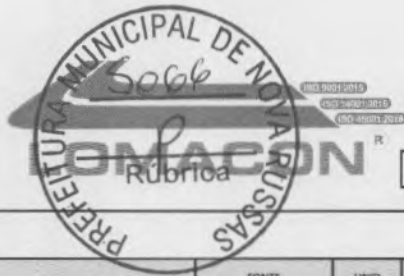
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9600	R\$ 54,3915
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8341
TOTAL Material:					R\$ 83,7656	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,77	

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especials	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,97	R\$ 2,42
TOTAL Especials:					R\$ 2,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,42	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,42	

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRALICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000729	R\$ 819.231,84	R\$ 5,97
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,97	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,97
---------------------	----------

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	R\$ 16,72	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,17

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04173913	R\$ 53,3000	R\$ 2,2247
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02128695	R\$ 54,5000	R\$ 1,1601
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02045218	R\$ 161,2000	R\$ 3,2969
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04173913	R\$ 136,0300	R\$ 5,6778
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08347826	R\$ 20,0500	R\$ 1,6737
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 205,9600	R\$ 0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04173913	R\$ 932,3400	R\$ 38,9151
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,9483

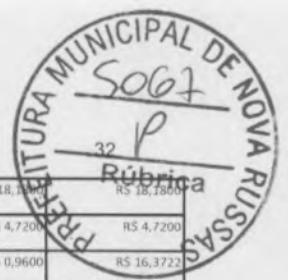
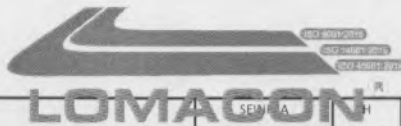
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33739131	R\$ 15,5500	R\$ 5,2464
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2464
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,19

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 4,66	R\$ 50,18
TOTAL Material:						R\$ 50,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,18

10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



Item	Descrição	SEINFRA	H	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ. FLUIDO TERMICO			1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ. FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,7200	R\$ 4,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	R\$ 0,9600	R\$ 16,3722
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2934
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	R\$ 0,9600	R\$ 12,7339
TOTAL Material:						R\$ 53,2995
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,30

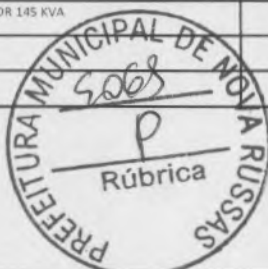
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	R\$ 24,51	R\$ 23,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,77
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,07

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9600	R\$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 73,0509
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,05

I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,9600	R\$ 45,5314
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,9600	R\$ 3,5970
TOTAL Material:						R\$ 67,3084
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,31

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9763	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5312	
TOTAL Material:							R\$ 24,6875
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 13,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 24,69



I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6594	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0729	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9219	
TOTAL Material:							R\$ 20,8342
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 9,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 20,83

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,97000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,1778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1778
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9600	R\$ 11,7956	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0354	
TOTAL Material:							R\$ 31,0110
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 19,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 31,01

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,00845840	R\$ 12,52	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,10

1000

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,9300	R\$ 65,4345	
TOTAL Material:							R\$ 65,4345
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 65,43
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 65,43

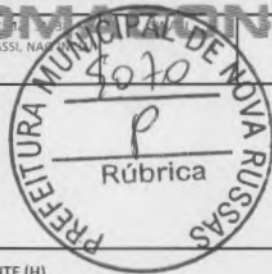
C3130 ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,7700	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 271,4600	R\$ 3,6195
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00066666	R\$ 73,0500	R\$ 0,0487
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01266666	R\$ 230,0600	R\$ 2,9141
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,5823
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02694445	R\$ 15,5500	R\$ 0,4190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4190
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,00

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,07	R\$ 30,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,88	R\$ 40,88
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,46	R\$ 63,46
TOTAL Serviço:						R\$ 134,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 154,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 164,99

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,0000691	R\$ 728.397,99	R\$ 5,03
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,0000710	R\$ 219.628,04	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,58

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008150	R\$ 56.567,13	R\$ 4,61

00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NA CARROCERIA)	0,00006163	R\$ 588.651,54	R\$ 36,27
TOTAL Equipamento:				R\$ 40,88
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 40,88
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 40,88


12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 16,2669
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,4508
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,45

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 18,1778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1778
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 31,7430
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 3,0650
TOTAL Material:					R\$ 73,2580
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,26

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007218	R\$ 83,7700
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714587	R\$ 271,4600
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,0500
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00721805	R\$ 230,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6064
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01458646	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2268
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,83

10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,4500
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,5800

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,9600	R\$ 31,7430
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0650
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	R\$ 0,9600	R\$ 42,3240
TOTAL Material:						R\$ 207,1620
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 184,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 207,16


I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9600	R\$ 2,1748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,1085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1446
TOTAL Material:						R\$ 21,6079
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,61

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

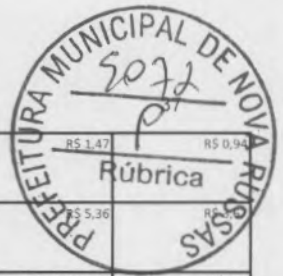
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,0100	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05647059	R\$ 99,5300	R\$ 5,6205
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,9100	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16941177	R\$ 20,8300	R\$ 3,5288
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,1493
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0300	R\$ 6,2372
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,0000	R\$ 1,2500
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,5500	R\$ 7,8570
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,5700	R\$ 0,0501
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,9600	R\$ 0,4176
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 588,4800	R\$ 0,2942
TOTAL Material:						R\$ 16,1061
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05705882	R\$ 21,8300	R\$ 1,2456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57058823	R\$ 15,5500	R\$ 8,8726
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1182
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,37

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005760	R\$ 21,945,76	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,26

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,47	R\$ 0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,36	R\$ 3,65

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 124,80	R\$ 103,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,75	R\$ 160,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 101,04	R\$ 58,81

TOTAL Material: R\$ 322,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 18,42	R\$ 24,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,28	R\$ 38,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 63,01

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 372,23

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 18,17

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 390,40

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	R\$ 15,5500	R\$ 39,9713

TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,9713

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 25,86

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,97

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRALULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005376	R\$ 819,231.84	R\$ 44,04

TOTAL Equipamento: R\$ 44,04

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 44,04

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,04

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,4300	R\$ 65,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9600	R\$ 27,5152
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4454
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9600	R\$ 41,2728

TOTAL Material: R\$ 161,2034

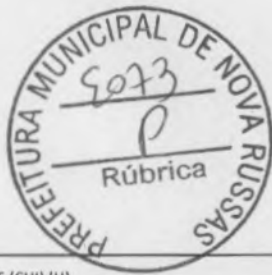
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 147,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,98

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 161,20

91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003292	R\$ 1.027.719,28	R\$ 33,83
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003072	R\$ 142.758,10	R\$ 4,38



TOTAL Equipamento:	R\$ 38,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,21

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9600
TOTAL Material:					R\$ 26,4466
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,45

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,3200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 0,9600
TOTAL Material:					R\$ 146,1008
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 135,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 146,10

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,9300
TOTAL Material:					R\$ 132,4410
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 132,44
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,44

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1778
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8446
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,63

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,97000000	R\$ 17,52	R\$ 16,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,99	

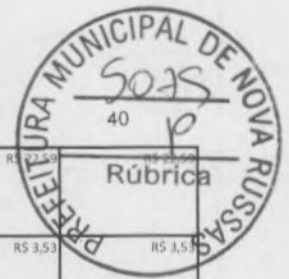
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,50	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,87	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,37	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02158249	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24	

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,9500	R\$ 58,9500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9600	R\$ 7,4566
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9600	R\$ 0,8100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9600	R\$ 8,3888
TOTAL Material:					R\$ 93,7854	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 93,79	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,9300	R\$ 55,4130
TOTAL Material:					R\$ 55,4130	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,41	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,41	

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88281	MOTDRISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,07	R\$ 30,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,07	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
TOTAL Serviço:						R\$ 30,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,65

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9600	R\$ 22,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0226
TOTAL Material:					R\$ 48,9603	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,96	

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000547	R\$ 728.397,99	R\$ 3,98
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000566	R\$ 219.628,04	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,22	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,22	

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,1100	R\$ 106,1100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9763
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5312
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2293
TOTAL Material:					R\$ 136,0268	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 124,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 136,03	

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000960	R\$ 21.945,76	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,21	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,21	

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 106,1100
TOTAL Material:					R\$ 106,1100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 106,11	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,11	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,19	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,97000000	R\$ 11,19	R\$ 10,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,85	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,20	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,28	

91641 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000691	R\$ 1.027.719,28	R\$ 7,10
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000537	R\$ 142.758,10	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,86	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,86	

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,1778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1778	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,09	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18	

12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 25,3000	R\$ 24,5410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5410	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,54

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,1778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1778	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18	

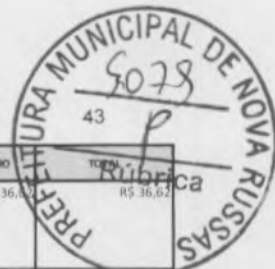
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8900	R\$ 28,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9600	R\$ 62,3933
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	R\$ 0,9600	R\$ 6,0244
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9600	R\$ 62,3933
TOTAL Material:					R\$ 184,2410	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 170,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 184,24	

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 106,1100
TOTAL Material:					R\$ 106,1100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 106,11	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,11	

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,1839
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1839	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,18	

95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00517980	R\$ 29,32	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,15	

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,07	R\$ 30,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,07	



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,62
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,22
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURIS, AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,58
TOTAL Serviço:				R\$ 48,42
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 67,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 78,49

10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material	DEPRECIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,9600	R\$ 4,4433
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4065
TOTAL Material:						R\$ 4,8498
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,85

91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015 (H)						
Equipamento	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000547	R\$ 1.027.719,28	R\$ 5,62
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000432	R\$ 142.758,10	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,23

12709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Material	OLEO DIESEL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 3,9300	R\$ 4,7160
TOTAL Material:						R\$ 4,7160
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,72

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0729
TOTAL Material:						R\$ 19,9123
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,91

12846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12708	FUEL OIL			200,00000000	R\$ 2,5200	R\$ 504,0000
TOTAL Material:						R\$ 504,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 504,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 504,00

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 25,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9600	R\$ 14,5461
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2768
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9600	R\$ 14,5461
TOTAL Material:						R\$ 80,8490
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,85

10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	R\$ 0,9600	R\$ 166,7840
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	R\$ 0,9600	R\$ 14,6399
TOTAL Material:						R\$ 205,9639
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 191,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 205,96

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 25,3000	R\$ 24,5410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5410
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,54

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,3300
TOTAL Material:						R\$ 0,3300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	R\$ 20,7700	R\$ 4,0294
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0294
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,36

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 25,3000	R\$ 24,5410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5410
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,99



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,54
---------------------	-----------

I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	R\$ 0,9600	R\$ 16,3722
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2934
TOTAL Material:						R\$ 35,8456
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,85

I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,6300	R\$ 17,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,17200000	R\$ 0,9600	R\$ 4,1971
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2901
TOTAL Material:						R\$ 22,1172
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,12

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9600	R\$ 11,7009
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0399
TOTAL Material:						R\$ 12,7408
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,74

I0782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 504,0000	R\$ 504,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	R\$ 0,9600	R\$ 166,7840
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	R\$ 0,9600	R\$ 14,6399
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	R\$ 0,9600	R\$ 222,3786
TOTAL Material:						R\$ 932,3425
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 918,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 932,34

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1400	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 25,5400	R\$ 24,5184
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,5184
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 137,1600
TOTAL Material:						R\$ 137,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,82000000	R\$ 15,5500	R\$ 90,5010

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.1130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,0000	R\$ 6,4379
C.3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 77,0600	R\$ 64,4222
TOTAL Serviço:						R\$ 70,8601
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 242,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 81,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 323,04

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003283	R\$ 728.397,99	R\$ 23,91
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00005788	R\$ 219.628,04	R\$ 12,71
TOTAL Equipamento:						R\$ 36,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,62

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

lumo

 ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
 CPF: 850.784.413-07
 CREA Nº 14.816D-CE



Ao
 MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
 CONCORRÊNCIA EDITAL Nº SI-CP004/2023
 LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

FONTE: SINAPI 07/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023

DATA BASE 07/2023 - CONVÊNIO MAPA / CAIXA Nº 939233/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,12%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%

BDI = 26,00%

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

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

lrm

 ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
 CPF: 850.784.413-07
 CREA Nº 14.816D-CE



Ao
 MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
 CONCORRÊNCIA EDITAL Nº SI-CP004/2023
 LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

COMPOSIÇÃO DE BDI - INSUMOS

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

FONTE: SINAPI 07/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023

DATA BASE 07/2023 - CONVÊNIO MAPA / CAIXA Nº 939233/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,32%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HÁ DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	8,15%

BDI = 15,00%

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

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

lms

ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO

CPF: 850.784.413-07

CREA Nº 14.816D-CE



Ao
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
CONCORRÊNCIA EDITAL Nº 51-CP004/2023
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 07/2023 DESONERADA

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

FONTE: SINAPI 07/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023

DATA BASE 07/2023 - CONVÊNIO MAPA / CAIXA Nº 939233/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,64	16,61
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,16	10,91
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	GRUPO D	7,95	3,14
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A + B + C + D)		83,55	47,46

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-07
CREA Nº 14.816D-CE

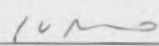
Ao
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
CONCORRÊNCIA EDITAL Nº SI-CP004/2023
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

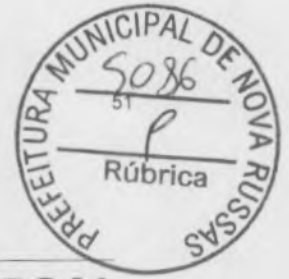
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.
FONTE: SINAPI 07/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023
DATA BASE 07/2023 - CONVÊNIO MAPA / CAIXA Nº 939233/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	GRUPO D	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23


ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-07
CREA Nº 14.816D-CE



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Eusébio (CE), 06 de novembro de 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE
Ref.: CONCORRÊNCIA – EDITAL N° SI-CP004/2023

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME : Léo Silva Ribeiro

NACIONALIDADE : Brasileiro

ESTADO CIVIL : Casado

PROFISSÃO : Engenheiro Civil

RG : 94009002001 SSP-CE

CPF : 850.784.413-87

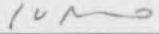
DOMICÍLIO : Rua Manoel Carlos Gouveia N°351, Apto 1800, José de Alencar, Fortaleza-CE, CEP: 60830-615

CIDADE : Fortaleza

UF : Ceará

Atenciosamente,

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23



ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-87
CREA N° 14816D-CE

PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE
Ref.: CONCORRÊNCIA – EDITAL N° SI-CP004/2023


TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. DECLARA QUE ESTE VOLUME DE DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇO CONTÉM 52 FOLHAS NUMERADAS EM ORDEM CRESCENTE E ESTÃO EM SUA TOTALIDADE CARIMBADAS, RUBRICADAS OU ASSINADAS PELO SIGNATÁRIO DO PRESENTE.

Eusébio (CE), 06 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23



ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-87
CREA N° 14816D-CE