

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA N° SI-CP003/2023

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939129/2022**, pelo valor global de **R\$ 9.530.482,70 (NOVE MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 20 (vinte) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 11 de Setembro de 2023.
Atenciosamente,


Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

Obra

ARN CONSTRUÇÕES LTDA

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CEARA

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Ceará
 SICRO3 - 01/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇOS - 26,00%
 MATERIAIS - 15,00%

Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 84,44%
 Mensalista: 47,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	255.870,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	135.102,87
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	517.367,72
4	MOVIMENTO DE TERRA	1.878.201,84
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1.261.454,87
6	IMPRIMAÇÃO DA BASE	1.080.467,77
7	PINTURA DE LIGAÇÃO	1.543.518,19
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL	1.365.397,24
9	DRENAGEM SUPERFICIAL	533.119,31
10	SINALIZAÇÃO	478.773,86
11	SERVIÇOS DIVERSOS	481.208,37

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/09/2023 09:00

Número do Processo Licitatório SI-CP003/2023

Total sem BDI 7.743.375,60
 Total do BDI 1.787.107,10
 Total Geral 9.530.482,70



Artur Feltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.487.823-58
 CREA 0601758048



ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	CPROP01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	203.071,95	255.870,66	255.870,66	2,68 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	150,88	190,11	135.102,87	1,42 %
			LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÉS	20,00	856,50	1.079,19	21.583,80	0,23 %
2.3	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	20,00	624,52	786,90	15.738,00	0,17 %
2.4	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	20,00	999,23	1.259,03	25.180,60	0,26 %
2.5	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	12.605,80	0,55	0,69	8.698,00	0,09 %
2.6	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	12.605,80	0,38	0,48	6.050,78	0,06 %
2.7	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,63	4,57	15.231,81	0,16 %
2.8	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	100.846,40	0,32	0,40	40.338,56	0,42 %
3			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS						
3.1	804031	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	84,00	586,12	738,51	517.367,72	5,43 %
3.2	804183	SICRO3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	126,00	1.121,91	1.413,61	62.034,84	0,65 %
3.3	804295	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	60,00	2.352,05	2.963,58	178.114,86	1,87 %
3.4	804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00	1.215,18	1.531,13	177.814,80	1,87 %
3.5	804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	24,00	1.468,45	1.850,25	21.435,82	0,22 %
3.6	804317	SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	10,00	2.663,60	3.356,14	44.406,00	0,47 %
4			MOVIMENTO DE TERRA						
				un	10,00	2.663,60	3.356,14	33.561,40	0,35 %
								1.878.201,84	19,71 %



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

4.1	101149	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	43.062,14	17,52	22,08	950.812,05	9,98 %
4.2	101236	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	m³	23.802,29	19,12	24,09	573.397,17	6,02 %
4.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	77.629,96	3,62	4,56	353.992,62	3,71 %
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.261.454,87	13,24 %
5.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	126.058,00	2,35	2,96	373.131,68	3,92 %
5.2	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	25.211,60	21,25	26,78	675.166,65	7,08 %
5.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68.539,08	2,47	3,11	213.156,54	2,24 %
6			IMPRIMAÇÃO DA BASE					1.080.467,77	11,34 %
6.1	10809	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	147,48	5.891,66	6.775,41	999.237,47	10,48 %
6.2	102330	SINAPI	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	4.424,63	1,27	1,60	7.079,41	0,07 %
6.3	102331	SINAPI	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	40.264,19	0,50	0,63	25.366,44	0,27 %
6.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	113.452,20	0,34	0,43	48.784,45	0,51 %
7			PINTURA DE LIGAÇÃO					1.543.518,19	16,20 %
7.1	12569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	351,70	3.372,54	3.878,42	1.364.040,31	14,31 %
7.2	102330	SINAPI	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	10.551,06	1,27	1,60	16.881,70	0,18 %
7.3	102331	SINAPI	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	96.014,60	0,50	0,63	60.489,20	0,63 %
7.4	C3125	SEINFRA	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	m²	340.356,60	0,24	0,30	102.106,98	1,07 %
8			TRATAMENTO SUPERFICIAL					1.365.397,24	14,33 %
8.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	85.089,15	1,94	2,44	207.617,53	2,18 %



8.2	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	343.192,91	0,79	1,00	343.192,91	3,60 %
8.3	C3240	SEINFRA	TREATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	m²	113.452,20	5,70	7,18	814.586,80	8,55 %
9			DRENAGEM SUPERFICIAL					533.119,31	5,59 %
9.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.404,00	23,74	29,91	251.363,64	2,64 %
9.2	C3112	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	4.201,00	49,66	62,57	262.856,57	2,76 %
9.3	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	90,00	166,66	209,99	18.889,10	0,20 %
10			SINALIZAÇÃO					478.773,86	5,02 %
10.1	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	m²	5.294,44	14,20	17,89	94.717,53	0,99 %
10.2	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	m²	90,00	18,48	23,30	2.087,00	0,02 %
10.3	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	9.454,00	20,94	26,38	249.396,52	2,62 %
10.4	C3370	SEINFRA	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	m²	13,00	665,29	838,27	10.897,51	0,11 %
10.5	C3354	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	90,00	749,38	944,22	84.978,80	0,89 %
10.6	C3359	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	50,00	582,31	733,71	36.685,50	0,38 %
11			SERVIÇOS DIVERSOS					481.208,37	5,05 %
11.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	25.211,60	1,23	1,55	39.077,98	0,41 %
11.2	C3279	SEINFRA	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	6.000,00	4,89	6,16	36.960,00	0,39 %
11.3	C3308	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	m²	100.846,40	0,19	0,24	24.203,14	0,25 %
11.4	C3283	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	m³	6.000,00	3,69	4,65	27.900,00	0,29 %
11.5	C4732	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M	12.605,80	21,27	26,80	337.835,44	3,54 %
11.6	C4993	SEINFRA		KM	3.333,00	3,63	4,57	15.231,81	0,16 %
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL					Total sem BDI			7.743.375,60	
Abertura da Licitação 11/09/2023 09:00					Total do BDI			1.787.107,10	
Número do Processo SI-CP003/2023					Total Geral			9.530.482,70	



 Artur Falcão Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF: 865.497.823-68
 CREA: 0601758048



 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF: 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CEARA

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Ceará
SICROS - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 26,00%
MATERIAIS - 15,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
6	IMPRIMAÇÃO DA BASE	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
7	PINTURA DE LIGAÇÃO	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
9	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
10	SINALIZAÇÃO	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1,88%	4,72%	5,18%	4,37%	6,27%	5,54%	2,13%	3,75%	2,60%	12,46%	
TOTAL GERAL		1.493.101,54	449.838,78	493.679,00	416.672,70	597.561,27	527.988,74	202.999,28	357.774,32	248.173,77	1.187.498,14	
TOTAL ACUMULADO			629.011,86	1.122.690,86	1.539.363,57	2.136.924,83	2.664.913,57	2.867.912,85	3.225.687,17	3.473.860,94	4.661.359,09	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	255.870,66	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	135.102,87	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	517.367,72	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
4	MOVIMENTO DE TERRA	1.878.201,84	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.261.454,87	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
6	IMPRIMAÇÃO DA BASE	1.080.467,77	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
7	PINTURA DE LIGAÇÃO	1.543.518,19	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL	1.365.397,24	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
9	DRENAGEM SUPERFICIAL	533.119,31	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
10	SINALIZAÇÃO	478.773,86	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	481.208,37	6,03%	5,09%	7,31%	6,46%	2,50%	4,35%	2,60%	5,37%	8,09%	3,29%
TOTAL GERAL		9.530.482,70	574.688,11	485.102,57	696.678,29	615.669,18	238.262,07	414.576,00	247.792,55	511.786,92	771.016,05	313.552,88
TOTAL ACUMULADO			5.236.047,20	5.721.148,76	6.417.827,05	7.033.496,23	7.271.758,30	7.686.334,30	7.934.126,85	8.445.913,77	9.216.929,82	9.530.482,70

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura de Licitação 11/08/2023 08:00
 Número do Processo SI-CP003/2023

[Assinatura]
 Arnaldo Magalhães
 Engenheiro Civil
 CPF: 865.491.262-66
 CREA: 080178048

[Assinatura]
 ARN Construções LTDA
 CNPJ: 11.477.070/0001-51
 Paulo Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF: 046.176.732-78



Composições Analíticas com Preço Unitário
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CEARA
Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Ceará
 SICRO3 - 01/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇOS - 26,00%
 MATERIAIS - 15,00%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Hora: 84,44%
 Mensalista: 47,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
C1937	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,00000000	203,071,95	203,071,95
40811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,00000000	16,547,25	82,736,25
40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,00000000	5,391,55	53,915,50
40831	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,00000000	4,424,38	44,243,80
41096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,00000000	2,217,64	22,176,40
			MO sem LS =>	LS =>	92,970,05	MO com LS	203,071,95
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	255,870,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,00000000	150,88	150,88
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,02000000	35,42	36,12
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,00000000	24,87	24,87
11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,50000000	12,55	56,47
11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,15000000	15,47	2,32
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	LS =>	14,24	MO com LS	31,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	190,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2							
C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MES	1,00000000	856,50	856,50
19478	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Serviços	MES	1,00000000	856,50	856,50
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.079,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3							
C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MES	1,00000000	624,52	624,52
19469	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Serviços	MES	1,00000000	624,52	624,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00



		Valor do BDI =>	162,38	Valor com BDI =>	786,90		
2.4							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	1,0000000	999,23	999,23
Insumo	19477	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	1,0000000	999,23	999,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	259,80		Valor com BDI =>	1.259,03
2.5							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500000	11,00	0,55
			TÉCNICOS				
			MO sem LS =>	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,69
2.6							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0250000	15,55	0,38
			MO sem LS =>	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,48
2.7							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	290,61	3,63
			Equipamento				
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI =>	4,57
2.8							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	18,60	0,05
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	19,03	0,05
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	55,45	0,13
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008000	157,14	0,09





MO sem LS => 0,05 LS => 0,04 MO com LS => 0,09
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,40

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1								
Composição	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,00000000	1,00	m	1,00000000	586,12	586,12
A	Banco	Equipamentos				Custo Operacional		
Insumo	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000			Operativa Improdutiva	332,4250	332,4250
							112,0474	332,4250
B	Banco	Mão de Obra				Salário Hora		
Insumo	P9824	Servente	3,00000000			18,3726	55,1178	55,1178
						Custo Horário da Mão de Obra =>		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		387,5428
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,1600
						Custo Unitário de Execução =>		93,3838
C	Banco	Material				Preço Unitário		
Insumo	SICRO3	M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	1,00000000		m	320,5556	320,5556	320,5556
D	Banco	Atividades Auxiliares				Custo Total do Material =>		
Atividade Auxiliar	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00550000		m²	449,3900	2,4716	2,4716
Atividade Auxiliar	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800000		m²	387,5800	119,3748	119,3748
Atividade Auxiliar	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000000		m²	71,9100	50,3370	50,3370
F	Banco	Momento de Transporte				Custo Total das Atividades =>		
Momento de Transporte	SICRO3	M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	0,54462000		lkm	5914584	3237,14	172,1832
						RP		
						P		
						5914584	5914614	0,0000
						0,0000	0,0000	
						R\$ 2,87	R\$ 2,29	R\$ 1,89
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
						MO sem LS =>	29,77	54,90
						LS =>	25,13	54,90
						Valor do BDI =>		738,51

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2								
Composição	SICRO3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,00000000	1,00	m	1,00000000	1.121,91	1.121,91
A	Banco	Equipamentos				Custo Operacional		
Insumo	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000			Operativa Improdutiva	332,4250	332,4250
							112,0474	332,4250
B	Banco	Mão de Obra				Salário Hora		
Insumo	P9824	Servente	3,00000000			18,3726	55,1178	55,1178
						Custo Horário de Equipamentos =>		

C	Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	2,0000000	m	320,5556	641,1112
								55,1178
								0,0000
								387,5428
								0,0000
								2,0750
								186,7876
								641,1112
								4,9478
								238,7493
								50,3370
								294,0341
D	Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0110100	m³	449,3900	4,9478
		SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6160000	m³	387,5800	238,7493
		SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	71,9100	50,3370
F	Momento de Transporte	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
		SICRO3	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0892400	tkm		294,0341
								0,0000
								0,0000
								0,0000
								82,29
								1,413,61

3.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		804295	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Operativa	m	1,0000000	2,352,05	2,352,05
A	Equipamentos	Código	Banco	Equipamentos	Operativa	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
		E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Operativa	1,00	332,4250	332,4250	
									332,4250
B	Mão de Obra	Código	Banco	Mão de Obra	Operativa	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário	
		P9824	SICRO3	Servente	Operativa	18,3726	55,1178	55,1178	
									55,1178
									0,0000
									387,5428
									0,0000
									1,0375
									373,5352
									1,428,1578
									1,428,1578
									9,9046

C	Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade <th>Preço Unitário <th>Custo Horário</th> </th>	Preço Unitário <th>Custo Horário</th>	Custo Horário
		SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	3,0000000	m	476,0526	1,428,1578
								1,428,1578
								9,9046
D	Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m³	449,3900	9,9046



Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m ²	387,5800	482,9247
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m ²	71,9100	57,5280
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 138 kW	2,3600100	lkm	5914594 0,000 R\$ 2,87	0,0000
				MO sem LS =>	76,80	64,85	0,0000
				Valor do BDI =>	611,53	Valor com BDI =>	2,983,58
							Custo Total das Atividades =>
							550,3573

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,215,18	1,215,18
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Total
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6190000	m ²	447,2100	724,0330	0,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	m ²	71,9100	491,1453	0,0000
				MO sem LS =>	190,14	160,56	350,70	0,0000
				Valor do BDI =>	315,95	Valor com BDI =>	1,531,13	0,0000
							Custo Total das Atividades =>	1,215,1783

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,468,45	1,468,45
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Total
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9570000	m ²	447,2100	875,1900	0,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m ²	71,9100	593,2575	0,0000
				MO sem LS =>	229,71	193,98	423,69	0,0000
							Custo Total das Atividades =>	1,468,4475



Valor do BDI => 381,80 Valor com BDI => 1.850,25

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
3.6	804317	SICRO3 Boca de BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alias reias	un	1,0000000	2.663,60
					1.704,3173
					447,2100
					71,9100
					2.663,5967
					717,98
					3.356,14

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	101149	SINAPI ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF: 07/2020	m³	1,3000000	10,38
					1,09
					2,06
					3,44
					0,55
					2,90
					22,08

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	101236	SINAPI ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF: 05/2020	m³	1,0000000	19,12



Composição Auxiliar	Código	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0086000	186,02	1,78
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	75,23	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	18,60	0,22
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	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	0,0517000	295,96	15,30
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	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	0,0202000	81,57	1,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,09

4.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	3,62	3,62
	Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,44	0,00
	Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	55,61	0,10
	Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0080000	2,69	0,00
	Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,20	0,00
	Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0080000	27,22	0,02
	Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	158,74	1,41
	Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	170,16	0,44
	Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,06	0,01
	Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	217,30	0,95
	Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	96,97	0,35
	Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0222000	15,55	0,34
				MO sem LS =>		LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,56

5.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	5901	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,35	2,35
	Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	286,83	0,28
	Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	70,95	0,49



Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0001000	234,53	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0060000	84,59	0,67
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0020000	197,20	0,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	18,60	0,14
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0060000	60,79	0,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,63
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,96

5.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar		C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m³	1,0000000	21,25	21,25
Composição Auxiliar		C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,4000000	4,08	5,71
Composição Auxiliar		C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar		C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,2000000	3,12	0,62
Insumo		10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0104000	48,44	0,50
Insumo		10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0167000	61,85	1,03
Insumo		10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0150000	53,57	0,80
Insumo		10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	2,69	0,00
Insumo		10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,20	0,00
Insumo		10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	27,22	0,07
Insumo		10688	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0267000	158,74	4,23
Insumo		10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	178,69	0,33
Insumo		10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	165,64	0,57
Insumo		10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	4,06	0,06
Insumo		10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0165000	217,30	4,02
Insumo		10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	96,97	1,54
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0926000	15,55	1,43
				MO sem LS =>		LS =>	0,85	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	26,78

5.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,47	2,47

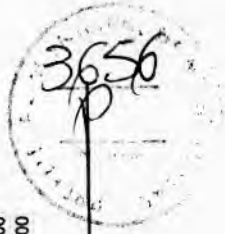


Composição Auxiliar	88876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0075000	295,96	2,21
Composição Auxiliar	88877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 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	0,0032000	81,57	0,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,11

6.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,27	1,27
	Composição Auxiliar	91645	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028000	418,19	1,17
	Composição Auxiliar	91646	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	91,31	0,10
				MO sem LS =>	LS =>		0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,60

6.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTAR DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,50	0,50
	Composição Auxiliar	91645	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011000	418,19	0,46
	Composição Auxiliar	91646	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	91,31	0,04
				MO sem LS =>	LS =>		0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,63

6.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANS)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,34	0,34
	Insumo	I0585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,54	0,00
	Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,21	0,00
	Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	27,22	0,00
	Insumo	I0672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,03	0,00



Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008000	214,27	0,17
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015000	20,79	0,03
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004000	96,97	0,03
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004000	7,46	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0077000	15,55	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,43

7.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		C3125	SEINFRA	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	m²	1,0000000	0,24	0,24
Insumo		10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	75,54	0,00
Insumo		10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006000	48,44	0,02
Insumo		10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,21	0,00
Insumo		10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007000	214,27	0,14
Insumo		10688	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001000	158,74	0,01
Insumo		10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014000	20,79	0,02
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0034000	15,55	0,05
				MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,30	

8.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,0000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar		89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHP	0,0059000	295,96	1,74
Composição Auxiliar		89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHI	0,0025000	81,57	0,20
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	2,44	

8.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar		89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHP	0,0024000	295,96	0,71



Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	81,57	0,08
					LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
							Valor com BDI =>	1,00

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	TRATAMENTOS	m²	1,0000000	5,70	5,70
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,0250000	87,63	2,19
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0033000	75,54	0,24
Insumo	10607	SEINFRA	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0025000	61,85	0,15
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0031000	41,58	0,12
Insumo	10624	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	4,67	0,00
Insumo	10651	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,21	0,00
Insumo	10657	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0057000	27,22	0,15
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0057000	5,03	0,02
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	214,27	0,57
Insumo	10721	SEINFRA	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	178,69	0,62
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0029000	83,52	0,24
Insumo	10738	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	6,92	0,04
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	20,79	0,24
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	96,97	0,01
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,46	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0719000	15,55	1,11
				MO sem LS =>	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,48
							Valor do BDI =>	7,18

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,74	23,74
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	336,57	11,44
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	4,08	0,15
Composição Auxiliar	C2764	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E PAREDES E FORROS	m³	0,0150000	41,20	0,61
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m³	0,2500000	4,49	1,12
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,43	3,43
				MO sem LS =>	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,23
							Valor do BDI =>	29,91



Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2						
C3112	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1,0000000	49,66	49,66
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,2000000	41,20	8,24
C3288	SEINFRA	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0940000	336,57	31,63
C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,2700000	4,49	5,70
C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m³	0,0013000	72,01	0,09
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,0200000	20,77	0,41
I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300000	4,72	2,97
I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0400000	15,55	0,62
		MO sem LS =>	LS =>	11,23	MO com LS =>	24,52
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	62,57

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3						
C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	1,0000000	166,66	166,66
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,2200000	41,20	9,06
C3289	SEINFRA	CONCRETO P/VIAS, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0770000	352,08	27,11
C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500000	14,55	26,91
C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	0,8500000	116,07	98,65
C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,1000000	4,49	4,93
		MO sem LS =>	LS =>	32,22	MO com LS =>	70,38
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	209,99

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1						
C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	1,0000000	14,20	14,20
I0583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000000	36,47	0,00
I0638	SEINFRA	MÁQUINA P/INTAR FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHI)	H	0,0014000	69,58	0,09
I0673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014000	22,74	0,03
I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071000	92,46	0,65
I0752	SEINFRA	MÁQUINA P/INTAR FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHP)	H	0,0057000	151,22	0,86
I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057000	76,32	0,43
I2521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500000	5,68	3,12
I2541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	L	0,5000000	15,91	7,95
I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0571000	15,55	0,88
I2567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071000	27,64	0,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,07
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,89



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2							
Composição	C3237	SEINFRA SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	18,49	18,49
Insumo	10583	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	36,47	0,48
Insumo	10638	SEINFRA MÁQUINA PIPINT. FAXAS SIGNAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	69,58	1,08
Insumo	10704	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	92,46	0,82
Insumo	10752	SEINFRA MÁQUINA PIPINT. FAXAS SIGNAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	151,22	1,01
Insumo	12521	SEINFRA MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,68	3,12
Insumo	12541	SEINFRA TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5800000	15,91	9,22
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	15,55	2,76
			MO sem LS =>	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,76
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3							
Composição	C4527	SEINFRA TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	20,94	20,94
Insumo	10704	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	92,46	2,31
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0250000	20,77	0,51
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1400000	15,55	2,17
Insumo	18362	SEINFRA TACHAS BIDIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	15,95	15,95
			MO sem LS =>	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,68
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4							
Composição	C3370	SEINFRA MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	665,29	665,29
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	336,57	6,05
Insumo	10198	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,25	51,75
Insumo	10498	SEINFRA CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	10581	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,65	39,28
Insumo	10703	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,27	12,72
Insumo	12525	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92
Insumo	12526	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,82	1,64
Insumo	12542	SEINFRA TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	12695	SEINFRA PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	526,13	526,13
			MO sem LS =>	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	838,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.5							
Composição	C3354	SEINFRA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	749,38	749,38
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	336,57	6,05
Insumo	10198	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,25	51,75
Insumo	10498	SEINFRA CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,65	39,28
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,27	12,72
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	12696	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	610,36	610,36
				MO sem LS =>	LS =>	8,94	MO com LS	19,52
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	944,22

10.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3359	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	582,31	582,31
	Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	336,57	12,11
	Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,25	103,50
	Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
	Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,65	39,28
	Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,27	12,72
	Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92
	Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,82	3,28
	Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,18	32,72
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
	Insumo	12698	SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	359,16	359,16
				MO sem LS =>	LS =>	9,81	MO com LS	21,43	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	733,71	

11.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,23	1,23
	Insumo	12354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,23	1,23
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	1,55	

11.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3279	SEINFRA	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m³	1,0000000	4,89	4,89
	Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,46	0,00
	Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0172000	238,15	4,09
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0517000	15,55	0,80
					MO sem LS =>	LS =>	0,43	MO com LS	0,80
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	6,16	



11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3308	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,46	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0007000	238,15	0,16
Insumo	12543	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Mão de Obra	H	0,0020000	15,55	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,24

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3283	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,46	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0130000	238,15	3,09
Insumo	12543	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Mão de Obra	H	0,0390000	15,55	0,60
				MO sem LS =>	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,65

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	6,0000000	0,87	5,22
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	43,65	1,22
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	127,27	1,52
Insumo	12516	SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0300000	11,92	0,35
Insumo	12543	SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	19052	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = Material 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M		UN	0,6670000	5,29	3,52
Insumo	19063	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = Material 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M		UN	0,0200000	5,99	0,11
				MO sem LS =>	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,80

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4983	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	290,61	3,63
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,57

Composições Auxiliares

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



Composição	Código	Banco	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
SICRO3	5914647		1		1,0000000	1,83
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com corredeiras de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre						
A	Código	Banco	Equipamentos	Operativa	Improdutiva	Improdutiva
Insumo	E9578	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 KW	0,86	3,0000000	84,9436
				Custo Horário de Execução =>		837,3778
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		837,3778
				Custo de Equipamento =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		0,0000
				Custo Unitário de Execução =>		457,1600
				LS =>	0,00	1,8317
				MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	2,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)		m ³	1,0000000	72,01	72,01
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		m ³	1,2910000	7,52	9,70
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO		m ³	1,0500000	18,18	19,08
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		H	0,0540000	48,44	3,10
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		H	0,0447000	61,85	2,76
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)		H	0,0460000	41,58	1,91
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)		H	0,0520000	76,20	3,96
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		H	0,0027000	158,74	0,42
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		H	0,0220000	178,69	3,93
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		H	0,0207000	83,52	1,72
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)		H	0,0147000	217,30	3,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	0,6667000	15,55	10,36
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCAREO)		KG	66,0000000	0,18	11,88
					LS =>	7,98	MO com LS	17,44
					Valor do BDI =>	16,72	Valor com BDI =>	90,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		m ³	1,0000000	7,52	7,52
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		H	0,0000000	86,57	0,00
Insumo	10668	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHI)		H	0,0007000	75,46	0,05
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		H	0,0139000	281,06	3,90
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)		H	0,0132000	238,15	3,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	0,0278000	15,55	0,43
					LS =>	0,20	MO com LS	0,43
					Valor do BDI =>	1,96	Valor com BDI =>	9,48

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



Composição	Código	SEINFRA	ARMADURA	CA-25	MÉDIA	D=	6,3	A	10,0mm	KG	1,00000000	14,55
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE	DE	ARMADOR/FERREIRO					H	0,08000000	16,77
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME	RECOZIDO	N.18	BWG				KG	0,02000000	10,00
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO							H	0,08000000	20,77
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO	CA-25						KG	1,20000000	9,46
										LS =>	1,37	MO com LS =>
												18,33
												Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,35	16,35
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,27	14,27
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	43469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	43493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,67	0,67
								14,39
								20,60
								Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,00000000	449,39	449,39
								449,39
								Valor com BDI =>
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	Operativa	1,00000000	45,0958	45,0958	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Improdutiva	0,00	27,6299	0,00	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual garrafa com capacidade de 180 l	Operativa	4,00000000	0,77	3,084	
				Improdutiva	0,23	0,5514	0,13	
				Operativa	0,62	1,1711	0,72	
				Improdutiva	0,38	0,5514	0,21	
				Operativa	0,62	1,1711	0,72	
				Improdutiva	0,38	0,5514	0,21	
B								52,2426
Insumo	P9821	SICRO3	Mão de Obra	Salário Hora	24,1337	24,1337	24,1337	
Insumo	P9824	SICRO3	Pedreiro	Salário Hora	18,3726	18,3726	18,3726	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Salário Hora	165,3534	165,3534	165,3534	
							189,4871	
							0,0000	
							241,7287	
							0,0000	
							0,0000	
							4,1849	
							57,7628	
							156,2322	
							220,0031	
							0,6072	
C								141,8178
Insumo	SICRO3	M0082	Material	Unidade	1,1016400	141,8178	141,8178	
Insumo	SICRO3	M0424	Areia média lavada	m³	362,3239400	0,6072	0,6072	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,3239400	0,6072	0,6072	



E		Tempo Fixo		Tempo Fixos		Custo Total do Material =>		Custo Horário	
Banco	Insumo	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Horário		
SICRO3	M0082	5914647	1,6524600	t	1,8300	3,0240			
10 m³ - carga com carretadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre									
SICRO3	M0424	5914655	0,3623200	t	34,1400	12,3696			
1 - carga e descarga manual									
F		Momento de Transporte		Custo Total dos Tempos Fixos =>		Custo Horário			
Banco	Insumo	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço	Custo	Custo Horário		
SICRO3	M0082	1,6524600	tkm		0,0000	0,0000			
Arenia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW									
SICRO3	M0424	0,3623200	tkm		R\$ 1,26	R\$ 0,83			
1 - 188 kW									
Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15									
1 - 188 kW									
					Custo total dos Momentos de Transporte =>	0,0000			
					MO sem LS =>	26,38	MO com LS	48,65	
					Valor do BDI =>	116,84	Valor com BDI =>	566,23	

Composição		Tipo		Custo Total do Material =>		Custo Horário		
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³	1,0000000	87,63	87,63		
C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	36,91	40,60		
I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	56,24	1,23		
I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	182,94	0,00		
I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,40	0,00		
I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257000	166,80	4,28		
I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	376,32	17,91		
I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0005000	140,72	6,69		
I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	C,J	0,2381000	26,455,25	13,22		
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,94	15,55	3,70		
					MO sem LS =>	8,22	MO com LS	15,16
					Valor do BDI =>	22,78	Valor com BDI =>	110,41

Composição		Tipo		Custo Total do Material =>		Custo Horário	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	81,14	81,14	
C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	36,91	40,60	
I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,24	0,88	
I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	182,94	0,00	
I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,40	0,00	
I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	166,80	4,30	
I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	376,32	15,69	
I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,00417000	140,72	5,86	
I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	C,J	0,0004000	26,455,25	10,58	
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	15,55	3,23	

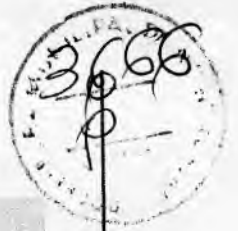


MO sem LS => 7,96 LS => 6,73 MO com LS => 14,69
 Valor do BDI => 21,10 Valor com BDI => 102,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,49	4,49
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,14	0,34
				MO sem LS =>	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	81,57	81,57
Composição Auxiliar	89281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,80	30,80
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,38	38,38
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,48	5,48
				MO sem LS =>	LS =>	11,28	MO com LS =>	24,64
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	102,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	295,96	295,96
Composição Auxiliar	89281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,80	30,80
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,38	38,38
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,91	6,91



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 12/2014	H	1,00000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 12/2014	H	1,00000000	65,87	65,87
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 12/2014	H	1,00000000	148,52	148,52
			MO sem LS =>	LS =>	11,28	MO com LS =>	24,64
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	372,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF 12/2014	H	1,00000000	38,38	38,38
Insumo	37743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00000603	218.572,57	13,17
Insumo	37762	SINAPI	CAVALO MECANICO 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 SEMIREBOQUE)	UN	0,00000342	737.222,77	25,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 12/2014	H	1,00000000	5,48	5,48
Insumo	37743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00000059	218.572,57	1,28
Insumo	37762	SINAPI	CAVALO MECANICO 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 SEMIREBOQUE)	UN	0,00000057	737.222,77	4,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,90



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	H	1,0000000	6,91	6,91
Insunto	37743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000074	218.572,57	1,61
Insunto	37762	SINAPI	CAVALO MECANICO 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 SEMIREBOQUE)	UN	0,0000072	737.222,77	5,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,80	Valor com BDI =>	8,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	H	1,0000000	65,87	65,87
Insunto	37743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000849	218.572,57	18,55
Insunto	37762	SINAPI	CAVALO MECANICO 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 SEMIREBOQUE)	UN	0,0000642	737.222,77	47,32
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		17,13	Valor com BDI =>	83,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS DE EQUIPAMENTOS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014	H	1,0000000	148,52	148,52
Insunto	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	29,4700000	5,04	148,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		38,62	Valor com BDI =>	187,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	91,31	91,31
Composição Auxiliar	86283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	35,63	35,63



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	40,70	40,70
Composição Auxiliar	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,62	6,62
			MO sem LS =>		LS =>	13,49	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>			23,74	Valor com BDI =>	115,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	418,19	418,19
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	35,63	35,63
Composição Auxiliar	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	40,70	40,70
Composição Auxiliar	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	91643	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	73,17	73,17
Composição Auxiliar	91644	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	253,71	253,71
			MO sem LS =>		LS =>	13,49	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>			108,73	Valor com BDI =>	526,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	40,70	40,70



Insuno	Código	Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	13215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000343	1.040.170,45	35,67
Insuno	14405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000320	157.394,38	5,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,62	6,62
Insuno	13215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	1.040.170,45	5,92
Insuno	14405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000045	157.394,38	0,70
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,36	8,36
Insuno	13215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	1.040.170,45	7,48
Insuno	14405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000056	157.394,38	0,88
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91643	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,17	73,17
Insuno	13215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000643	1.040.170,45	66,88
Insuno	14405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000400	157.394,38	6,29
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91644	SINAPI	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 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	253,71	253,71
Insunmo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	50,3400000	5,04	253,71
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	319,67
				19,02				92,19
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,95	70,95
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,86	29,86
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,73	4,73
				MO sem LS =>	LS =>	10,85	MO com LS =>	23,70
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	89,40
				12,85				
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	286,83	286,83
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	162,06	162,06
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,80	53,80
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,86	29,86



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,73	4,73
				MO sem LS =>	LS =>	10,85	MO com LS =>	23,70
				Valor do BDI =>		74,58	Valor com BDI =>	361,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,38	30,38
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	92.005,72	5,06
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	738.322,55	25,32
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,90	Valor com BDI =>	38,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,73	4,73
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	92.005,72	0,53
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	738.322,55	4,20
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,23	Valor com BDI =>	5,96

Código Banco Descrição

Tipo Und Quant. Valor Unit Total



Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	91387	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IJROS. AF 06/2014	H	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000073	92.005,72	0,67
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	738.322,55	5,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,55	Valor com BDI =>	7,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	53,80	53,80
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	92.005,72	6,33
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	738.322,55	47,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,99	Valor com BDI =>	67,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	162,08	162,08
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,1600000	5,04	162,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		42,14	Valor com BDI =>	204,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	100875	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m²	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00683000	181,96	1,51



Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	70,32	0,97
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	295,96	5,00
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	81,57	0,89
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	336,57	336,57
Composição Auxiliar	C3263	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	81,14	67,83
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,52	6,91
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,68	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,29	26,29
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	48,52	MO com LS =>	105,97
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	424,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCX=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	352,08	352,08
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	81,14	67,83
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,52	6,74
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,68	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,29	26,29
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	48,51	MO com LS =>	105,96
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	443,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	14,27	0,12



MO sem LS => 0,07 LS => 0,05 MO com LS => 0,12
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	11,65	0,06
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	24,51	0,13
				MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	23,58	0,12
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	4094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	29,32	0,15
				MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	17,52	0,21
				MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,26

Código Banco Descrição Und Quant. Valor Unit Total



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0087200 0,08	19,95 MO com LS	0,17 0,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	4248	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0087200 0,07	17,50 MO com LS	0,15 0,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0087200 0,07	17,52 MO com LS	0,15 0,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0222500 0,11	11,19 MO com LS	0,24 0,24
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	7592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0087200 0,12	31,74 MO com LS	0,27 0,27
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95396	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	4237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0121100 0,08	15,49 MO com LS	0,18 0,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		0,23



MO sem LS => 24,37 LS => 20,59 MO com LS => 44,96
 Valor do BDI => 100,77 Valor com BDI => 488,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107692	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,00000000	1,00	0,00	m³	1,00000000	447,21	447,21
A			Equipamentos							
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,00	0,00		1,0288	0,6911	1,0288
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,00000000	1,00	0,00		45,0958	27,6299	45,0958
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,90	0,10		0,8109	0,5514	3,1398
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,41	0,59		1,7225	1,1711	4,1915
			Custo Horário de Equipamentos =>							53,4599
B			Mão de Obra							
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,00000000				Salário Hora	24,1337	24,1337
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,00000000				18,3726	165,3534	189,4871
			Custo Horário da Mão de Obra =>							189,4871
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
			Custo Horário de Execução =>							242,9430
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
			Custo do FIC =>							0,0000
			Produção de Equipe =>							3,8290
			Custo Unitário de Execução =>							61,8334
C			Material							
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600			kg	5,8318	4,9364	4,9364
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400			m³	141,8178	89,8189	89,8189
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400			m³	147,2924	54,1358	54,1358
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400			m³	140,7850	51,7441	51,7441
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700			kg	0,6072	171,3227	171,3227
			Custo Unitário de Execução =>							371,9579
E			Tempos Fixos							
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914665	0,0006500		t	34,1400	0,0290	0,0290
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100		t	1,8300	1,7385	1,7385
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100		t	1,8300	1,0089	1,0089
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100		t	1,8300	1,0089	1,0089
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500		t	34,1400	9,6326	9,6326
			Custo Total dos Tempos Fixos =>							13,4179
F			Momento de Transporte							
			Quantidade							
			Unidade							
			Distância Média de Transporte (DMT)							
			LN							
			RP							
			P							



Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0008500	lkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	R\$ 0,96	R\$ 0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	lkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	R\$ 1,01	R\$ 0,83	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	lkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	R\$ 1,01	R\$ 0,83	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	lkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	R\$ 1,01	R\$ 0,83	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,2821500	lkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	R\$ 1,26	R\$ 0,79	
Custo total dos Momentos de Transportes =>						27,58	23,28	MO com LS =>	50,86
Valor do BDI =>						116,27		Valor com BDI =>	563,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,46	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	238,15	0,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	15,55	0,04
MO sem LS =>						0,02	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>						0,09	Valor com BDI =>	0,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	75,23	75,23
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,21	45,21
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,89	23,89
MO sem LS =>						9,61	MO com LS =>	17,73
Valor do BDI =>						19,56	Valor com BDI =>	94,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	186,02	186,02



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	45,21	45,21
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	56,51	56,51
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	54,28	54,28
Composição Auxiliar	86294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,89	23,89
			MO sem LS =>	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,73
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	234,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	45,21	45,21
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00005660	807.345,91	45,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	6,13	6,13
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000076	807.345,91	6,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	56,51	56,51
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000700	807.345,91	56,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	71,20

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,28	54,28
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	5,04	54,28
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,11	Valor com BDI =>	68,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,08	4,08
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	86,57	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,46	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	281,06	2,07
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	238,15	1,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23
				MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		1,06	Valor com BDI =>	5,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	41,20	41,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20
				MO sem LS =>	LS =>	18,86	MO com LS =>	41,20
				Valor do BDI =>		10,71	Valor com BDI =>	51,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,46	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	238,15	2,76
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0233000	15,55	0,36
				MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>		0,81	Valor com BDI =>	3,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	116,07	116,07
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,63
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,03
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	30,19	12,98
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	7,32	0,73
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,55	25,10
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,73	3,43
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,72	7,22
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	9,97	15,95





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A			Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	71,91	71,91
	E9086	SICRO3	Grupo gerador - 14 KVA					1,9479
	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Operativa Improdutiva			20,7841	4,6249
				Operativa Improdutiva			24,6651	2,3454
								4,2933
B			Mão de Obra					
	P9801	SICRO3	Ajudante	Salário Hora			19,3089	17,3780
	P9808	SICRO3	Carpinteiro				24,2108	21,7897
								39,1677
								0,0000
								43,4610
								0,0000
								0,0000
								1,0000
								43,4610
C			Material					
	M0560	SICRO3	Desmoldante para fórmulas de madeira	Preço Unitário			12,6111	0,2336
	M1205	SICRO3	Prego de ferro				14,3672	0,3905
	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm				5,5681	6,7638
	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm				50,9739	20,8682
E			Tempos Fixos					
	M0560	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				34,1400	0,0010
	M1205	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				34,1400	0,1038
	M0290	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				34,1400	0,3452
	M1429	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				34,1400	0,3452
F			Momento de Transporte					
	M0560	SICRO3	Desmoldante para fórmulas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW				5914464	0,0000
	M1205	SICRO3	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW				5914449	0,0000
	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW				5914464	0,0000
							5914449	0,0000
							5914464	0,0000



Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábu de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0101100	Item	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,79	
						LS =>	MO com LS =>	MO com LS =>	
						21,30	17,99	39,29	0,0000
							Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	90,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,03	19,03
	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insuno	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94
Insuno	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insuno	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insuno	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16
Insuno	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,65	11,65
				MO sem LS =>	LS =>	5,36	MO com LS =>	11,71
							Valor com BDI =>	23,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	11,00	11,00
	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	16,35	1,91
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	33,97	7,96
Insuno	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	10,14	0,74
Insuno	7247	SINAPI	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,23	0,39
				MO sem LS =>	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,18
							Valor com BDI =>	13,86
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	CHI	1,0000000	84,59	84,59
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	H	1,0000000	28,28	26,28



Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	49,42	49,42
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,89	8,89
					MO sem LS =>	10,91	LS =>	9,21	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>
									20,12
									106,58

Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	234,53	234,53
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	70,50	70,50
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	79,44	79,44
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,28	26,28
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	49,42	49,42
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,89	8,89
					MO sem LS =>	10,91	LS =>	9,21	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	60,98			Valor com BDI =>
									20,12
									295,51

Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	49,42	49,42
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	125	Equipamento	UN	0,00000400	1.235.533,73	49,42
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	12,85			Valor com BDI =>
									0,00
									62,27

Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,89	8,89
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	125	Equipamento	UN	0,00000072	1.235.533,73	8,89
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
									0,00



Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 11,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,44	79,44
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	MO sem LS =>	UN	0,00000643	1.235.533,73	79,44
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		20,65	Valor com BDI =>	100,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,50	70,50
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	5,04	70,50
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,33	Valor com BDI =>	88,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,80	30,80
	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,51	24,51
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>	LS =>	11,28	MO com LS =>	24,64
				Valor do BDI =>		8,01	Valor com BDI =>	38,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,86	29,86
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,58	23,58



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	3,18	3,18
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>		LS =>	10,85	MO com LS =>	23,70
			Valor do BDI =>			7,76	Valor com BDI =>	37,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	35,63	35,63
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	4094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	29,32	29,32
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	3,18	3,18
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>		LS =>	13,49	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>			9,26	Valor com BDI =>	44,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,89	23,89
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,00000000	17,52	17,52
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	3,18	3,18
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,73
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,28	26,28
Insumo	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,95	19,95
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>	LS =>	9,21	MO com LS =>	20,12
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	4248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>	LS =>	8,08	MO com LS =>	17,65



Valor do BDI => 6,19 Valor com BDI => 30,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,83	23,83
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>	LS =>	8,09	MO com LS =>	17,67
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,32	70,32
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,81	23,81
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,96	40,96
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55
				MO sem LS =>	LS =>	8,08	MO com LS =>	17,65
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	88,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	181,96	181,96
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,14	73,14
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,50	38,50



Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,81	23,81
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	40,96	40,96
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	5,55	5,55
			JUROS, AF 06/2014	LS =>	8,08	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	229,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	40,96	40,96
Insumo	4262	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00000560	731.467,82	40,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS, AF 06/2014	H	1,00000000	5,55	5,55
Insumo	4262	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00000076	731.467,82	5,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	73,14	73,14
Insumo	4262	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00001000	731.467,82	73,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	92,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	38,50	38,50



Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,64000000	5,04	38,50
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,01	Valor com BDI =>	48,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00000000	36,91	36,91	
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,05880000	21,83	1,28	
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	31,96	0,00	
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	20,44	0,00	
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05880000	102,93	6,05	
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17650000	21,40	3,77	
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,21	6,46	
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,00900000	5,77	0,05	
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,06000000	7,22	0,43	
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	M	0,05000000	25,91	1,29	
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	KG	0,00050000	610,05	0,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	JG	0,00050000	15,55	9,14	
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	H	0,58820000	15,08	8,14	
				MO sem LS =>	4,77	MO com LS =>	10,42	
				Valor do BDI =>		9,60	Valor com BDI =>	46,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF. 02/2016	CHI	1,00000000	60,79	60,79	
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO, AF. 02/2016	H	1,00000000	32,46	32,46	
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURROS, AF. 02/2016	H	1,00000000	4,50	4,50	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,83	23,83	
				MO sem LS =>	8,09	MO com LS =>	17,67	
				Valor do BDI =>		15,81	Valor com BDI =>	76,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF. 02/2016	CHP	1,00000000	197,20	197,20
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF. 02/2016	H	1,00000000	40,62	40,62
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO, AF. 02/2016	H	1,00000000	32,46	32,46



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,50	4,50
	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURUS, AF 02/2016					
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_02/2016				48,13	48,13
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000	23,83	71,49
				MO sem LS =>	LS =>	24,27	MO com LS =>	53,01
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	248,47

Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	32,46	32,46
	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO, AF 02/2016					
Insumo	14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,00000533	608.095,27	32,46
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,90

Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,50	4,50
	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURUS, AF 02/2016					
Insumo	14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,00000074	608.095,27	4,50
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,67

Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	40,62	40,62
	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF 02/2016					
Insumo	14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,00000667	608.095,27	40,62
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,18

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



Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	1,00000000	48,13	48,13
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,55000000	5,04	48,13
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,51	Valor com BDI =>	60,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	11,19	11,19
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,18	3,18
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,25	1,25
			MO sem LS =>		5,23	MO com LS =>	11,43
			Valor do BDI =>		4,84	Valor com BDI =>	23,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	33,97	33,97
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	7592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	31,74	31,74
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	43469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	43493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,67	0,67
			MO sem LS =>		14,65	MO com LS =>	32,01
			Valor do BDI =>		8,83	Valor com BDI =>	42,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,00000000	2,14	2,14



Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0065000	295,96	1,92
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA DE 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0028000	81,57	0,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000		55,45	55,45
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		21,83	21,83
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000		27,45	27,45
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000		6,17	6,17
			MO sem LS =>	LS =>	7,17	MO com LS =>	15,67	15,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	69,87	69,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000		157,14	157,14
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000		52,61	52,61
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000		49,08	49,08
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		21,83	21,83
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000		27,45	27,45
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000		6,17	6,17
			MO sem LS =>	LS =>	7,17	MO com LS =>	15,67	15,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	198,00	198,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000		27,45	27,45
Insumo	7622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000311		882.812,49	27,45
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00



		Valor do BDI =>	7,14	Valor com BDI =>	34,59	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,17	6,17
Insumo	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000070	882.812,49	6,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,60	Valor com BDI =>	7,77	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	49,08	49,08
Insumo	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000556	882.812,49	49,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	12,76	Valor com BDI =>	61,84	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	52,61	52,61
Insumo	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,4400000	5,04	52,61
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,68	Valor com BDI =>	66,29	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,83	21,83
95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,0000000	15,49	15,49
Insumo	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>	LS =>	7,17	MO com LS =>	15,67



3695
P

Valor do BDI => 5,68 Valor com BDI => 27,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		1,00000000	Operativa	itkm	1,00000000	1,26	1,26
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW			Operativa		310,7370	84,9436	310,7370
						Improdutiva				310,7370
								Custo Horário de Equipamentos =>		
								Custo Horário de Execução =>		0,0136
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0170
								Custo do FIC =>		249,0000
								Produção de Equipe =>		1,2479
								Custo Unitário de Execução =>		0,00
								LS =>		
								MO com LS =>		
								Valor do BDI =>		1,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		1,00000000	Operativa	itkm	1,00000000	1,01	1,01
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW			Operativa		310,7370	84,9436	310,7370
						Improdutiva				310,7370
								Custo Horário de Equipamentos =>		
								Custo Horário de Execução =>		0,0136
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
								Custo do FIC =>		311,2500
								Produção de Equipe =>		0,9984
								Custo Unitário de Execução =>		0,00
								LS =>		
								MO com LS =>		
								Valor do BDI =>		1,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		1,00000000	Operativa	itkm	1,00000000	0,83	0,83
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW			Operativa		310,7370	84,9436	310,7370
						Improdutiva				310,7370
								Custo Horário de Equipamentos =>		
								Custo Horário de Execução =>		0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		373,5000
								Produção de Equipe =>		0,8320
								Custo Unitário de Execução =>		0,00
								LS =>		
								MO com LS =>		

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em leito natural	1,00000000	1,00	itm	1,00000000	2,87	2,87
Insuno	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW						
									332,4250
									112,0474
									332,4250
									332,4250
									0,0136
									0,0385
									117,8300
									2,8284
									0,00
									3,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em revestimento primário	1,00000000	1,00	itm	1,00000000	2,29	2,29
Insuno	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW						
									332,4250
									112,0474
									332,4250
									332,4250
									0,0136
									0,0308
									146,9100
									2,2628
									0,00
									2,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada	1,00000000	1,00	itm	1,00000000	1,89	1,89
Insuno	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW						
									332,4250
									112,0474
									332,4250
									332,4250
									0,0000
									0,0000
									176,2900
									1,8657



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	Operativa Improdutiva	1,00000000	1,00	km	1,00000000	1,20	1,20
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Operativa Improdutiva				Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa Improdutiva	294,0002	294,0002
								Custo Horário de Equipamentos =>	76,4598	294,0002
								Custo Horário de Execução =>		294,0002
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	0,0136
								Custo do FIC =>	0,0161	0,0161
								Produção de Equipe =>		248,5900
								Custo Unitário de Execução =>	1,1827	1,1827
								MO com LS =>	0,00	0,00
								Valor do BDI =>	0,31	1,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	Operativa Improdutiva	1,00000000	1,00	km	1,00000000	0,96	0,96
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Operativa Improdutiva				Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa Improdutiva	294,0002	294,0002
								Custo Horário de Equipamentos =>	76,4598	294,0002
								Custo Horário de Execução =>		294,0002
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	0,0136
								Custo do FIC =>	0,0129	0,0129
								Produção de Equipe =>		310,7300
								Custo Unitário de Execução =>	0,9462	0,9462
								MO com LS =>	0,00	0,00
								Valor do BDI =>	0,25	1,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	Operativa Improdutiva	1,00000000	1,00	km	1,00000000	0,79	0,79
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Operativa Improdutiva				Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa Improdutiva	294,0002	294,0002
								Custo Horário de Equipamentos =>	76,4598	294,0002
								Custo Horário de Execução =>		294,0002
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		372,8800
								Custo Unitário de Execução =>	0,7885	0,7885



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,00000000	18,18	18,18
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,04530000	56,24	2,54
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	13,21	0,00
Insumo	I0670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	34,76	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,02130000	166,80	3,55
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,13330000	20,79	2,77
Insumo	I0783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,06670000	46,50	3,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>		LS =>	2,85	MO com LS =>	6,22
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,91

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,00

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 11/09/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório SI-CP003/2023

[Assinatura]
 Aluísio Francisco Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF: 865.807.823-48
 CREA: 06817/58048

[Assinatura]
 Arca Construções Ltda
 CNPJ: 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF: 040.176.733-76



Obra
**ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA
RUSSAS-CEARA**

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Ceará
SICRO3 - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
26,00%
MATERIAIS
- 15,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,12
TOTAL DO GRUPO B		7,44

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI= 26,00%

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/09/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 51-CP003/2023

Arnar Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.487.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76





Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA
RUSSAS-CEARA

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Ceará
SICRO3 - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
26,00%
MATERIAIS
- 15,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		2,91

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,32
TOTAL DO GRUPO B		2,62

I	Impostos	8,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,15

BDi= 15,00%

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/09/2023 09:00

Número do Processo Licitatório SI-CP003/2023

[Handwritten Signature]
Adair Feltesa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.487.823-88
CREA 0801758048

[Handwritten Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
NOVA RUSSAS-CEARA

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Ceará
SICRO3 - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
26,00%
MATERIAIS -
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%



Planilha de Encargos Sociais SINAPI

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%
GRUPO C			
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 Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,95%	3,14%
TOTAL (A+ B C D)		83,55%	47,46%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/09/2023 09:00

Número do Processo Licitatório SI-CP03/2023

Arty Fátima Nogueira
Engenheira Civil
CPF 885.497.825-68
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Obra
**ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
NOVA RUSSAS-CEARA**

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Ceará
SICRO3 - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
26,00%
MATERIAIS -
16,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%



Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL (A+ B C D)		84,44%	47,48%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/08/2023 09:00

Número do Processo Licitatório SI-CP/003/2023

Artur Felício Nogueira
Artur Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 885.497.823-88
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76