

CARTA PROPOSTA

69

FORTALEZA - CEARÁ, 11 DE AGOSTO DE 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2020-TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2020-TP, CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTES INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.929.278,63 (UM MILHÃO NOVECENTOS E VINTE E NOVE MIL DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

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. MARCOS RONNIELY HOLANDA PEDROZA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002002126696 E CPF Nº 021.953.583-35, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ESTÃO INCLUSAS TODAS AS PARCELAS RELATIVAS AOS CUSTOS DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAXAS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS INCIDENTES, CONSTITUINDO-SE, PORTANTO, NA ÚNICA REMUNERAÇÃO DEVIDA PELO CONTRATANTE PARA EXECUÇÃO COMPLETA DO CONTRATO

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Sócio Administrador
CPF: 021.953.583-35

Luis Carlos Ribeiro do Vale
LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº CE 40923/D

[Handwritten marks]

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
 OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
 LOCAL: MONSENHOR TABOSA - CE
 DATA: AGOSTO DE 2020
 FONTE: 026.1 - DESONERADA - TAREFA UNIFICADA SEINFRA - SINAPI 03/2020 - DESONERADA
 BDI = 15,00% P/ BETUMINOSOS 27,02% P/ DEMAIS SERVIÇOS


PREFEITURA MUNICIPAL DE
 MONSENHOR TABOSA - CE
 Fls. 1495
 14

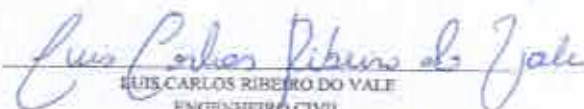
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	(%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP.	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,39%					74.388,32	3,86 %
2			MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	MED	1,00	58.564,36	74.198,32	74.198,32	3,85 %
2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	EM	315,00	1,75	3,49	1.099,35	0,06 %
2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	EM	315,00	1,75	3,49	1.099,35	0,06 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1	C4341	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHE	m²	6,00	265,78	337,61	2.025,66	0,10 %
4			MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	C3167	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 1000M	m³	70,00	12,77	16,22	1.135,40	0,06 %
4.2	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m²	70,00	3,05	3,67	270,90	0,01 %
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD						
5.1	C3135	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	m²	70,00	52,40	66,56	4.659,20	0,24 %
5.2	C3216	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m²	70,00	32,13	38,10	1.967,00	0,10 %
5.3	C3121	SEINFRA	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	m²	700,00	0,24	0,28	196,00	0,01 %
5.4	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0 (S/TRANSP)	m²	700,00	5,03	6,29	4.473,00	0,23 %
6			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ						
6.1			PREPARAÇÃO					1.837.564,45	95,27 %
6.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	30.000,00	0,94	1,19	35.700,00	1,85 %
6.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					166.800,00	8,54 %
6.2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019 - CAMADA DE REPERFILAMENTO	m²	30.000,00	1,55	1,79	53.400,00	2,77 %
6.2.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019 - CAPA DE ROLAMENTO	m²	30.000,00	1,55	1,78	53.400,00	2,77 %
6.3			PREPARAÇÃO CBUQ					1.192.118,83	63,79 %
6.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	1.800,00	143,57	182,16	328.248,00	17,01 %
6.3.2	0798	Proprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (CAMADA DE REPERFILAMENTO + CAPA DE ROLAMENTO)	T	337,60	3.161,38	3.635,82	865.870,83	44,78 %
6.4			TRANSPORTE (INSUMOS ATÉ A USINA)					114.199,61	6,02 %
6.4.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) (CAMADA DE REPERFILAMENTO + CAPA DE ROLAMENTO)	T	2.106,00	16,49	20,95	44.120,50	2,28 %
6.4.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) (CAMADA DE REPERFILAMENTO + CAPA DE ROLAMENTO)	T	1.647,00	16,49	20,95	34.504,65	1,79 %
6.4.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) (CAMADA DE REPERFILAMENTO + CAPA DE ROLAMENTO)	T	79,20	16,48	20,95	1.659,34	0,09 %
6.4.4	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	TXXM	55.598,40	0,48	0,61	33.915,02	1,76 %
6.5			TRANSPORTE (CBUQ E LIGANTE ATÉ O LOCAL DA OBRA)					389.146,01	20,57 %
6.5.1	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF 04/2016	TXXM	747.620,00	0,41	0,52	388.627,20	20,14 %
6.5.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	TXXM	850,50	0,48	0,61	518,81	0,03 %

TOTAL SEM BDI 1.599.427,74
BDI 329.850,87
TOTAL GERAL COM BDI 1.929.278,61

um milhão, novecentos e vinte e nove mil, duzentos e setenta e oito reais e sessenta e três centavos


 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
 Sócio Administrador
 CPF: 021.933.583-35


 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº CE 40923/D



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
 OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
 LOCAL- MONSENHOR TABOSA - CE
 DATA: AGOSTO DE 2020
 PONTE: 026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA - SINAPI 03/2020 - DESONERADA
 BDI = 15,00% P/ BETUMINCOSOS 27,02% P/ DEMAIS SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 74.388,32	25,00% 18.597,08	25,00% 18.597,08	25,00% 18.597,08	25,00% 18.597,08
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	100,00% 2.198,70	50,00% 1.099,35			50,00% 1.099,35
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.025,66	100,00% 2.025,66			
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 1.406,30	100,00% 1.406,30			
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	100,00% 11.295,20	50,00% 5.647,60	50,00% 5.647,60		
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	100,00% 1.837.964,45	25,00% 459.491,11	25,00% 459.491,11	25,00% 459.491,11	25,00% 459.491,11

Porcentagem 25,31% 24,78% 24,84%
 Custo 488.267,10 483.735,79 479.187,54
 Porcentagem Acumulada 25,31% 50,38% 75,16%
 Custo Acumulado 488.267,10 972.002,89 1.450.091,08 1.929.278,63

Ttomas Rommelly H. Pacheco

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.590/0001-48
 Marcos Rommelly Molinda Pedroza
 Sôcio Administrador
 CPF: 0.21.953.583-35

Luiz Carlos Ribeiro do Vale

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº CE 40923/D

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.590/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM LAVORA - CEP: 60.110-533 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORA@SMARTT@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA SMART



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: MONSENHOR TABOSA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
FONTE: 026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA - SINAPI 03/2020 - DESONERADA
BDI = 15,00% P/ BETUMINOSOS 27,02% P/ DEMAIS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	DESPESAS INDIRETAS	5,32%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,99%
	BENEFÍCIO	8,31%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	
	PIS	10,15%
	COFINS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	3,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 27,02%

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

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - EDRTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS BETUMINOSOS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	6,63%
R	RISCOS	1,50%
DESPESAS INDIRETAS		9,66%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,42%
L	LUCRO	0,54%
BENEFÍCIO		0,96%
IMPOSTOS		
I	IMPOSTOS	
	PIS	3,65%
	COFINS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	-
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65%
BDI =		15,00%

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

Luis Carlos Ribeiro do Vale

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº CE 40923/D

Marcos Ronnioly Holanda Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronnioly Holanda Pedroza
Sócio Administrador
CPF: 021.993.583-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Handwritten signatures and initials in blue ink.



**CONSTRUTORA
SMART**

PREFEITURA MUNICIPAL DE
FIB 2493
4

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: MONSENHOR TABOSA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
FONTE: 026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA - SINAPI 03/2020 - DESONERADA
BDI = 15,00% P/ BETUMINOSOS 27,02% P/ DEMAIS SERVIÇOS

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	16,80%	16,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO				
B2	FERIADOS	17,87%	0,00%	17,85%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	3,72%	0,00%	3,71%	0,00%
B4	13º SALÁRIO	0,91%	0,69%	0,92%	0,71%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,92%	8,33%	10,83%	8,33%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,08%	0,06%	0,07%	0,06%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,73%	0,56%	0,72%	0,56%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,65%	0,00%	1,55%	0,00%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12%	0,09%	0,11%	0,09%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,42%	7,96%	9,18%	7,07%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45%	17,71%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO				
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,33%	4,85%	5,50%	4,28%
C3	FERIAS (INDENIZADAS)	0,15%	0,11%	0,13%	0,10%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,56%	2,72%	4,37%	3,36%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,81%	3,69%	4,76%	3,67%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	15,43%	11,78%	15,25%	11,77%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B				
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,80%	2,98%	7,55%	2,83%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%	3,39%	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	85,08%	48,60%

Marcos Ronniely H. Redenção
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF. 021.053.583-35

Luís Carlos Ribeiro do Vale
LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº CF-40923/D

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP. 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASSMART@HOTMAIL.COM



PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
 OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
 LOCAL: MONSENHOR TABOSA - CE
 DATA: AGOSTO DE 2020
 FONTE: 026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA - SINAPI 03/2020 - DESONERADA
 BDI = 15,00% P/ BETUMINOSOS 27,02% P/ DEMAIS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

L.I	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	SERT - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	58.564,26	58.564,26	
Insumo	18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	4,0000000	10.298,00	41.192,00	
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	3,0000000	4.199,42	12.598,28	
Insumo	18594	SEINFRA	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	2,0000000	2.387,00	4.774,00	
				MO sem LS =>	31.316,11	LS =>	27.248,15	MO com LS =>	58.564,26
				Valor do BDI =>	15.824,06			Valor com BDI =>	74.388,32

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	KM	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	220,14	2,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,49

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	KM	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	220,14	2,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,49

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4341	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	265,79	265,79	
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	441,97	5,52	
Insumo	10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	16,25	2,76	
Insumo	18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	75,42	75,42	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,8468105	17,83	50,76	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8468105	17,83	50,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8468105	13,21	37,61	
Insumo	11943	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	21,98	3,74	
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	26,15	39,23	
				MO sem LS =>	76,05	LS =>	66,17	MO com LS =>	142,22
				Valor do BDI =>	71,82			Valor com BDI =>	217,61

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3167	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	ESCAVAÇÃO	m³	1,0000000	12,77	12,77
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0576000	136,47	7,86
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	44,75	0,05
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	84,81	0,03
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	248,47	2,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0282082	17,21	0,37
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,25	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL
RIS 2501
14

Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	212,14	2,08	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	16,23

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P/N	ATERRO, REA TERR	m²	1,0000000	3,05	3,05	
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	37,64	0,00	
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	121,38	1,08	
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	53,20	0,10	
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	149,56	0,39	
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	4,07	0,02	
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	2,89	0,00	
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	196,48	0,86	
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,82	0,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,0210081	13,21	0,28	
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	83,24	0,31	
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	24,61	0,02	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,07

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3135	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	52,40	52,40	
Composição Auxiliar	C3139	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	0,4610000	64,03	29,52	
Composição Auxiliar	C3244	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,1000000	11,98	13,18	
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,1400000	2,77	0,39	
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,7000000	0,31	0,22	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0030000	3,64	3,65	
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	37,64	0,23	
Insumo	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0047000	146,50	0,69	
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	121,38	0,81	
Insumo	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0087000	51,65	0,43	
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	59,13	0,68	
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	157,41	0,30	
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0092000	196,48	1,81	
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	76,82	0,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,0107987	13,21	0,14	
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI =>	66,56

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3216	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m²	1,0000000	22,12	22,12
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,3000000	2,77	0,85
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	0,3580000	3,51	1,26
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0750000	3,64	3,91
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0235000	37,64	0,88
Insumo	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0042000	146,50	0,62
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0265000	121,38	3,22
Insumo	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0207000	51,65	1,07
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0232000	59,13	1,37
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0018000	157,41	0,28

Handwritten signatures and initials.



Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0198000	4,07	0,08
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0052000	2,89	0,02
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	196,48	4,91
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,82	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1410608	13,21	1,86
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0198000	83,24	1,65
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0052000	24,61	0,13

MO sem LS => 1,20 LS => 1,04 MO com LS => 2,24
Valor do BDI => 5,98 Valor com BDI => 28,10

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3125	SEINFRA	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	m²	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	Equipamento	H	0,0006000	37,64	0,02
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0007000	191,37	0,13
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	71,36	0,00
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0001000	121,38	0,01
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0034000	13,21	0,04
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0014000	20,47	0,03
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,96	0,00

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,28

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	TRATAMENTOS	m²	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	0,0250000	75,28	1,88
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	191,37	0,52
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0021000	38,17	0,12
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0033000	71,36	0,24
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0025000	99,15	0,15
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	157,41	0,55
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0029000	73,43	0,21
Insumo	10738	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	6,90	0,04
Insumo	10624	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	4,96	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0677284	13,21	0,89
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	20,47	0,25
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,96	0,00
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	83,24	0,02
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0057000	24,61	0,01
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0057000	5,23	0,03
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002889	7,28	0,00

MO sem LS => 0,65 LS => 0,57 MO com LS => 1,22
Valor do BDI => 1,36 Valor com BDI => 6,39

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0714244	13,21	0,94

MO sem LS => 0,50 LS => 0,44 MO com LS => 0,94
Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,19

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - CAMADA DE REPERFILAMENTO	PAVI-PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,55	1,55
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	CHP	0,0020000	4,54	0,01

150
H

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	Quant.	Valor Unit.	Total
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0040000	2,16	0,01		
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020000	166,64	0,21		
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	174,50	0,02	
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0040000	26,22	0,10	
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0050000	34,02	0,17	
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0054325	13,87	0,08	
00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP - ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	2,11	0,05	

MO sem LS => 0,11 LS => 0,09 MO com LS => 0,20
 Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,78

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	143,57	143,57
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	0,7860000	75,28	59,17
Composição Auxiliar	C3116	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0500000	48,26	50,67
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3080000	3,51	1,08
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3080000	6,67	2,65
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	Equipamento	H	0,0409000	37,64	1,54
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0137000	38,12	0,60
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	121,38	0,32
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0143000	59,12	0,85
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0291000	157,41	4,58
Insumo	10736	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0278000	73,45	2,04
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	44,0000000	0,19	0,26
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4382674	13,21	5,79
Insumo	10789	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	Equipamento	H	0,0296000	175,44	5,19
Insumo	10676	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	Equipamento	H	0,0139000	95,76	1,33

MO sem LS => 11,24 LS => 9,78 MO com LS => 21,02
 Valor do BDI => 38,79 Valor com BDI => 182,36

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) (CAMADA DE REPERFILAMENTO + CAPA DE ROLAMENTO)	LOCAL	T	1,0000000	16,49	16,49
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	126,47	0,00
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	44,75	0,00
Insumo	12897	SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	10,2851061	0,95	9,78
Insumo	12896	SEINFRA	TRANSPORTE	Material	TxKM	7,0621396	0,95	6,71

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 20,95

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

Handwritten signatures and initials.

Composição	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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	0,0017760	267,50	0,46	
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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	0,0004340	47,27	0,02	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,61	

6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93399	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_04/2016	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,41	0,41	
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	0,0021200	183,63	0,39	
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	0,0005300	40,58	0,02	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,52	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	3,51	3,51	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	84,81	0,08	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	248,47	1,64	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	13,21	0,20	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,25	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	212,14	1,59	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>		4,46	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	6,67	6,67	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,81	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	248,47	3,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,37	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,25	0,05	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	212,14	2,80	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>		3,47	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3139	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	64,03	64,03
Composição Auxiliar	C5235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	29,37	32,31
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0259000	147,77	3,83

Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	184,28	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0111000	54,03	0,60
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	347,36	12,81
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,52	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	119,53	4,42
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0003000	23.253,85	7,58
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1852000	13,21	2,45
				MO sem				
				LS =>	6,59	LS =>	5,74	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,30			12,33
								Valor com BDI =>
								81,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	75,28	75,28
Composição Auxiliar	C3255	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	29,37	32,31
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0257000	147,77	3,80
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	184,28	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0219000	54,03	1,18
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	347,36	16,53
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,52	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	119,53	5,60
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0005000	23.253,85	12,63
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2381000	13,21	3,15
				MO sem				
				LS =>	6,97	LS =>	6,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,34			13,05
								Valor com BDI =>
								95,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	40,58	40,58
Composição Auxiliar	89871	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 - JUROS AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	89870	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 - DEPRECIÇÃO AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	89872	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39
				MO sem				
				LS =>	6,46	LS =>	5,62	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,96			12,08
								Valor com BDI =>
								51,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	183,63	183,63
Composição Auxiliar	89871	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 - JUROS AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	89873	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 - MANUTENÇÃO AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,07	36,07

Composição Auxiliar	89874	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,98	106,98	
Composição Auxiliar	89870	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 - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,24	19,24	
Composição Auxiliar	89872	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,39	1,39	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39	
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI =>	49,62	Valor com BDI =>		233,28	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89870	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 - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,24	19,24	
Insumo	00037762	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)	Equipamento	UN	0,0000400	355.787,69	14,23	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000400	125.152,98	5,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,20	Valor com BDI =>		24,44	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89872	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00037762	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)	Equipamento	UN	0,0000029	355.787,69	1,03	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000029	125.152,38	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>		1,77	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89871	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 - JURIS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00037762	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)	Equipamento	UN	0,0000074	355.787,69	2,63

Insuno	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	125.152,38	9,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,07	36,07	
Insuno	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000750	355.787,69	26,68	
Insuno	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000750	125.152,38	9,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI =>	45,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,98	106,98	
Insuno	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4700000	3,62	106,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,91			Valor com BDI =>	135,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	47,27	47,27	
Composição Auxiliar	91640	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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,01	20,01	
Composição Auxiliar	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	4,20	4,20	
Composição Auxiliar	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	1,63	1,63	
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,43	21,43	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	60,04

	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 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	1,0000000	267,50	267,50
Composição Auxiliar	91640	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 - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,01	20,01
Composição Auxiliar	91643	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 - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,50	37,50
Composição Auxiliar	91641	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 - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	91642	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,63	1,63
Composição Auxiliar	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 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	182,77	182,77
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,43	21,43

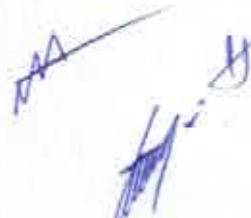
MO sem LS => 9,15 LS => 7,97 MO com LS => 17,12
 Valor do BDI => 72,28 Valor com BDI => 319,78

	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 TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,01	20,01
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000243	501,991,88	12,23
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000243	81,258,35	2,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 5,41 Valor com BDI => 25,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91642	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,63	1,63
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000028	501,991,88	1,41
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000028	81,258,35	0,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	4,20	4,20	
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	501.991,88	36,1	
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000072	81.258,35	0,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,13	Valor com BDI =>		5,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	37,50	37,50	
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000643	501.991,88	32,28	
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000643	81.258,35	5,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,13	Valor com BDI =>		47,63	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91644	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	182,73	182,73	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	50,3400000	3,63	182,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,37	Valor com BDI =>		232,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	441,97	441,97	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	18,66	9,33	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	72,91	42,67	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	48,45	31,33	
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,44	86,24	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	62,51	25,40	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36	
				MO sem LS =>	132,09	LS =>	114,93	MO com LS =>	247,02
				Valor do BDI =>	119,42	Valor com BDI =>		561,39	

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



Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035000	12,94	0,04
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
								0,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0035000	12,77	0,04
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
								0,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	0,0035000	17,66	0,06
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
								0,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	8,74	0,13
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
								0,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0079000	13,73	0,11
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
								0,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	12,21	0,03
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,25	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	212,14	0,28
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
								0,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	84,81	0,01
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	248,47	1,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	12,21	0,20
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,25	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	212,14	1,59
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>
								0,20

Valor do BDI => 0,98

Valor com BDI => 4,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	34,02	34,02	
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,15	13,15	
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,12	17,12	
				MO sem LS =>	6,85	L5 =>	5,96	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	43,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	174,50	174,50	
Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,27	10,27	
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,21	130,21	
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,15	13,15	
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,12	17,12	
				MO sem LS =>	6,85	L5 =>	5,96	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	47,15			Valor com BDI =>	221,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,15	13,15	
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000333	245.740,35	8,18	
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000233	149.234,09	4,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>		16,70	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000023	245.740,35	0,57	
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000023	149.234,09	0,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>		1,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84	
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	245.740,35	1,77	
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000072	149.234,09	1,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>		3,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,27	10,27

Handwritten signatures and initials



Insumo	00037254	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000260	245.740,35	0,59	
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000260	149.234,09	3,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,77	Valor com BDI =>		13,04	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,21	130,21	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	35,8700000	3,63	130,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,18	Valor com BDI =>		165,19	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	2,77	2,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	13,21	0,31	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHD)	Equipamento	H	0,0000000	75,23	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	212,14	2,46	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,75	Valor com BDI =>		3,52	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,42	2,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00020020	SENAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,04	12,04	
Insumo	00037373	SENAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI =>	4,43	Valor com BDI =>		20,82	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63

[Handwritten signatures and initials]

Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,77	12,77	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	5,96	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	21,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,43	21,43	
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,42	2,42	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,06	17,06	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	27,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3255	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	29,37	29,37	
Insuno	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,21	
Insuno	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,3400000	3,80	4,71	
Insuno	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	84,88	4,99	
Insuno	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	Equipamento	H	0,0000000	27,00	0,00	
Insuno	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,95	0,95	
Insuno	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0000000	4,21	0,04	
Insuno	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,1400000	11,04	5,96	
Insuno	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,23	0,22	
Insuno	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	Equipamento	H	0,0000000	17,09	0,00	
Insuno	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1265000	17,90	3,16	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3882000	13,21	1,77	
Insuno	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0055000	535,10	0,27	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,14	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	37,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	13,87	13,87	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,42	2,42	
Insuno	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,97	0,97	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insuno	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,74	8,74	
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,87

Valor do BDI => 5,75 Valor com BDI => 17,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	26,22	26,22
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	7,09	7,09
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,15	18,15

MO sem LS => 3,40 LS => 6,44 MO com LS => 13,84

Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 33,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	106,64	106,64
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	7,75	7,75
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	7,09	7,09
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,67	72,67
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,15	18,15

MO sem LS => 7,40 LS => 6,44 MO com LS => 13,84

Valor do BDI => 28,81 Valor com BDI => 135,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	7,09	7,09
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000333	133.000,00	7,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,92 Valor com BDI => 9,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	133.000,00	0,98

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	133.000,00	7,75

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,09 Valor com BDI => 9,84



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Trator + custos HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SERVIÇOS	H	1,0000000	72,67	72,67	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20,0200000	3,63	72,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,64			Valor com BDI =>	92,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,15	18,15	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,42	2,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,73	13,73	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,44	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	23,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE	m²	1,0000000	48,26	48,26	
Insumo	10264	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,85	0,00	
Insumo	10678	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	39,41	1,71	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	147,77	3,15	
Insumo	10394	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0222000	54,03	1,20	
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,53	0,00	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	119,53	5,20	
Insumo	12343	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3478000	18,21	6,30	
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0870000	20,47	1,78	
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,96	0,00	
Insumo	10669	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	126,05	0,00	
Insumo	10782	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	703,98	30,62	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	13,04			Valor com BDI =>	61,30

Handwritten signatures and initials in blue ink.



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3244	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS					
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SERVIÇOS DE	m²	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	37,64	0,36
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0304000	121,38	3,69
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0012000	84,81	0,10
Insumo	10741	SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0121000	248,47	3,01
Insumo	10627	SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	143,32	1,93
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	Equipamento	H	0,0000000	24,16	0,00
Insumo	10671	SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	Mão de Obra	H	0,0800000	13,21	1,06
Insumo	10784	SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	79,46	0,00
				Equipamento	H	0,0133000	137,69	1,83
				MO sem				
				LS =>	0,57	LS =>	0,49	MO com LS
								=>
				Valor do				1,06
				BDI =>	3,24			Valor com BDI =>
								15,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	CHI	1,0000000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	H	1,0000000	1,90	1,90
				MO sem				
				LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do				0,00
				BDI =>	0,38			Valor com BDI =>
								2,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CHP	1,0000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	H	1,0000000	1,90	1,90
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	H	1,0000000	2,38	2,38
				MO sem				
				LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do				0,00
				BDI =>	1,23			Valor com BDI =>
								3,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	H	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	33.945,31	1,90
				MO sem				
				LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do				0,00
				BDI =>	0,31			Valor com BDI =>
								2,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	H	1,0000000	0,26	0,26

Handwritten signatures and initials



**CONSTRUTORA
SMART**

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Fts. LSN
14

Item	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000076	33.945,31	0,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	TIPO DE CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	H	1,0000000	2,38	2,38
Item	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,00000700	33.945,31	2,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,64		Valor com BDI =>	1,02

Luís Carlos Ribeiro do Vale
LUÍS CARLOS RIBEIRO DO VALE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº CE 40923/D

Marcos Romniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Romniely Holanda Pedrosa
Soc.º Administrador
CPF: 021.353.583-33

[Handwritten signatures]



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2020 TP

7^a



OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE.

PROPONENTE: MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33
ENDEREÇO: RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP: 60200-000 - NOVA RUSSAS-CEARÁ
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.536.060-5
BANCO DO BRASIL: AGÊNCIA: 1409-5; CONTA CORRENTE: 34836-8;

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP, INSCRITA NO CNPJ Nº 25.234.497/0001-33, VEM PERANTE A ESTA COMISSÃO APRESENTAR A VOSSA SENHORIA A PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 05.005/2020 TP, CUJO OBJETO SUPRACITADO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.973.305,40 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO.

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. FRANCISCO RODRIGUES DE MACÉDO FILHO, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069-5SP-CE, CPF Nº 031.453.863-10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA;

DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, COM AS ALTERAÇÕES DA LEI Nº 8.883/94, ATUALIZADA PELA LEI Nº 9.648/98 DE 27/05/98 E AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA TOMADA DE PREÇOS;

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO;


ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÃO QUE VENHAM A SER VERIFICADOS NA PREPARAÇÃO DA MESMA E DECLARAMOS AINDA QUE, TEMOS PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES EM QUE SE DESENVOLVERÃO OS TRABALHOS E CONCORDAMOS COM TOTALIDADE DAS INSTRUÇÕES E CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO DEFINIDOS NO EDITAL;

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DAS OBRAS E SERVIÇOS E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS;

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO;

FINALIZAMOS, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

NOVA RUSSAS - CEARÁ, 11 DE AGOSTO DE 2020.


FRANCISCO RODRIGUES DE MACÉDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33


VITOR JOSÉ GARRUTHE CAVALCANTE
ENGR. CIVIL | CREA-CE: 04330 | RFP: 00000000
MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33



**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: MONSENHOR TABOSA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
FONTE: 028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA - SINAPI 03/2020 - DESONERADA
BDI = 15,00% P/ BETUMINOSOS; 27,07% P/ DEMAIS SERVIÇOS

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					74.388,32	3,77 %
1.1	COMPOS	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E.SPB	MES	1,00	58.564,26	74.388,32	74.388,32	3,77 %
2			MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					2.255,40	0,11 %
2.1	C4092	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	315,00	3,82	3,58	1.127,70	0,06 %
2.2	C4093	SEINFRA	DESACOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	815,00	3,82	3,58	1.127,70	0,06 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.074,74	0,11 %
3.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M²	6,00	372,23	345,78	3.074,74	0,11 %
4			MOVIMENTO DE TERRA					1.489,90	0,07 %
4.1	C3167	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M³	70,00	13,08	16,61	1.162,70	0,06 %
4.2	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERRIOS 100KN P.N	M²	70,00	3,12	3,96	277,20	0,01 %
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM T2D					11.559,80	0,59 %
5.1	C3135	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M²	70,00	53,67	68,17	4.771,90	0,24 %
5.2	C3218	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M²	70,00	23,85	29,77	2.053,30	0,10 %
5.3	C3125	SEINFRA	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M²	700,00	0,34	0,28	196,07	0,01 %
5.4	C3040	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M²	700,00	5,13	6,58	4.578,00	0,23 %
6			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					1.881.587,24	95,35 %
6.1			PREPARAÇÃO					36.600,00	1,85 %
6.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	30.000,00	0,96	1,23	36.600,00	1,85 %
6.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					108.900,00	5,56 %
6.2.1	98401	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-ZC. AF_11/2019 - CAMADA DE REPERFILAMENTO	M²	30.000,00	1,59	1,83	54.900,00	2,78 %
6.2.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-ZC. AF_11/2019 - CAPA DE ROLAMENTO	M²	30.000,00	1,59	1,83	54.900,00	2,78 %
6.3			PREPARAÇÃO CBUQ					1.220.088,38	61,48 %
6.3.1	C8159	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M²	1.800,00	147,03	186,78	336.204,00	17,04 %
6.3.2	10798	PRÓPRIO	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/70 (CAMADA DE REPERFILAMENTO + CAPA DE ROLAMENTO)	T	237,80	1.236,13	1.723,84	684.784,58	34,94 %
6.4			TRANSPORTE (INSUMOS ATÉ A USINA)					117.655,74	5,96 %
6.4.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,42X + 0,90) (CAMADA DE REPERFILAMENTO + CAPA DE ROLAMENTO)	T	3.198,00	14,36	21,39	45.047,34	2,28 %
6.4.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) (CAMADA DE REPERFILAMENTO + CAPA DE ROLAMENTO)	T	1.847,00	16,84	21,39	39.229,53	1,97 %
6.4.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) (CAMADA DE REPERFILAMENTO + CAPA DE ROLAMENTO)	T	78,20	16,84	21,39	1.684,09	0,08 %
6.4.4	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_03/2018	TAXA	55.568,40	0,50	0,64	28.582,96	1,43 %
6.5			TRANSPORTE (CBUQ) E LIGANTE ATÉ O LOCAL DA OBRA					396.645,12	20,10 %
6.5.1	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TAXA) AF_04/2018	TAXA	747.393,00	0,42	0,51	396.100,80	20,07 %
6.5.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_03/2018	TAXA	850,50	0,50	0,64	544,32	0,03 %

TOTAL	1.827.146,45
BDI	236.184,55
TOTAL GERAL COM BDI	1.979.305,40
UM MILHÃO, NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS	

FRANCISCO RODRIGUES DE SAZEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 033.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-53

VITOR DE SOUZA CAVALLANTE
 ENG. CIVIL | CREA-CE: 441789 | CNP: 060124410
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-53



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: MONSENHOR TABOSA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
FONTE: 03E.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SENFRA - SINAPI 03/2020 - DESONERADA
ROI - 15,00% P/ BETUMINHOSOS 27,02% P/ DEMAIS SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		74.388,32	18.597,08	18.597,08	18.597,08	18.597,08
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	100,00%	50,00%			50,00%
		2.255,40	1.127,70			1.127,70
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		2.076,74	2.076,74			
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%			
		1.439,80	1.439,80			
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	100,00%	50,00%	50,00%		
		13.558,80	5.779,90	5.779,90		
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CRUQ	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		1.481.887,24	470.396,81	470.396,81	470.396,81	470.396,81
	PERCENTAGEM		29,31%	29,07%	24,78%	24,64%
	CUSTO		499.416,13	494.773,79	488.993,89	490.121,59
	PERCENTAGEM ACUMULADO		25,33%	30,38%	75,18%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		499.416,13	894.195,92	1.483.189,81	1.973.306,40

FRANCISCO ANDRIGUES DE SAZEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 451.453.843-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

Vitor Aguiar Gomes Lobato
 VITOR AGUIAR GOMES LOBATO
 ENR. 0011 | CREA-CE: 047752-0 (EPP M5 CONSTRUTORA
 E SERVIÇOS URBANOS EIRELI) - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LÓCAL: MONSENHOR TABOSA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
FONTE: 026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA - SINAPI 03/2020 - DESONERADA
BDI = 15,00% P/ BETUMINOSOS 27,02% P/ DEMAIS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS				TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO					
COMPOSIÇÃO	COMPOS.	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,33%	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	58.584,26	58.584,26
INSUMO	18582	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	MÃO DE OBRA	HRMÊS	4,0000000	10.298,00	41.882,00
INSUMO	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	MÃO DE OBRA	HRMÊS	3,0000000	4.199,42	12.588,26
INSUMO	18594	SEINFRA	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	MÃO DE OBRA	HRMÊS	2,9800000	2.987,00	4.774,00
				MO SEM LS				
				=>	31,316,11	15,4%	27.248,15	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	15.634,06			58.584,26
							VALOR COM BDI =>	74.388,32

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS				TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO					
COMPOSIÇÃO	C8993	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CAIXEIRO DA OBRA	RM	1,0000000	3,82	3,82
INSUMO	8718	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0125000	225,47	2,82
				MO SEM LS				
				=>	0,00	15,4%	0,00	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	0,76			3,58
							VALOR COM BDI =>	3,58

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS				TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO					
COMPOSIÇÃO	C8993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CAIXEIRO DA OBRA	RM	1,0000000	3,82	3,82
INSUMO	10718	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0125000	225,47	2,82
				MO SEM LS				
				=>	0,00	15,4%	0,00	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	0,76			3,58
							VALOR COM BDI =>	3,58

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS				TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO					
COMPOSIÇÃO	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CAIXEIRO DA OBRA	M²	1,0000000	272,23	272,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0830	SEINFRA	CONCRETO CÍCLIPICO PCB 35 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	0,0133000	448,58	5,98
INSUMO	10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	0,1700000	16,84	2,85
INSUMO	16380	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE JUNHAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCA E DESCRIÇÃO DA OBRA	MATERIAL	M²	1,0000000	77,25	77,25
INSUMO	11530	SEINFRA	MONTADOR	MÃO DE OBRA	H	3,9170425	17,83	52,01
INSUMO	12381	SEINFRA	PEDEIRO	MÃO DE OBRA	H	2,8170425	17,83	52,01
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	3,8170425	13,71	38,53
INSUMO	11845	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	0,1700000	32,52	5,53
INSUMO	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	MATERIAL	M	1,3000000	36,79	40,18
				MO SEM LS				
				=>	77,26	15,4%	67,76	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	77,36			142,64
							VALOR COM BDI =>	345,79

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS				TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
4.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO					
COMPOSIÇÃO	C2187	SEINFRA	EXCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 2000M	EXCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAS	M³	1,0000000	13,08	13,08
INSUMO	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0571000	139,77	8,00
INSUMO	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0012000	45,84	0,06
INSUMO	10586	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0002000	86,86	0,02
INSUMO	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0086000	254,49	2,44
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0284000	13,71	0,39
INSUMO	10656	SEINFRA	TRATOR DE ESTERNO C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	77,29	0,00
INSUMO	10729	SEINFRA	TRATOR DE ESTERNO C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0086000	257,27	2,19
				MO SEM LS				
				=>	0,31	15,4%	0,18	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	3,74			0,39
							VALOR COM BDI =>	14,01

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS				TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
4.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO					
COMPOSIÇÃO	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.A	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M²	1,0000000	5,12	5,12
INSUMO	10290	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	88,35	0,00
INSUMO	10398	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0286000	134,42	3,83

(Handwritten signatures and initials)



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
INSUMO	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0018000	54,40	0,10	
INSUMO	10721	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0026000	153,18	0,40	
INSUMO	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0037000	4,16	0,02	
INSUMO	10626	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0008000	7,96	0,00	
INSUMO	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0044000	201,24	0,89	
INSUMO	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	78,68	0,00	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	0,0210082	13,21	0,28	
INSUMO	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0037000	85,25	0,31	
INSUMO	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0008000	25,20	0,01	
				MO SEM LS	0,13	LS =>	0,13	MO COM LS =>	0,28
				VALOR DO BDI =>	0,04			VALOR COM BDI =>	3,94

5.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3135	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSF)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	M²	1,0000000	53,67	53,67	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3139	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	0,4810000	65,28	30,08	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3244	SEINFRA	LIXINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	M²	1,1000000	12,25	13,48	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	M²	0,1400000	2,81	0,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3180	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	M²	0,7000000	0,33	0,23	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	M²	1,0000000	3,72	3,73	
INSUMO	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0062000	38,55	0,26	
INSUMO	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0087000	150,05	0,71	
INSUMO	10688	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,00967000	124,22	0,63	
INSUMO	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,00870000	52,80	0,46	
INSUMO	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0115000	60,56	0,70	
INSUMO	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0019000	101,22	0,31	
INSUMO	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0092000	201,34	1,85	
INSUMO	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,00410000	78,68	0,33	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	0,0338095	14,21	0,52	
				MO TRM LS	3,97	LS =>	2,46	MO COM LS =>	7,43
				VALOR DO BDI =>	14,30			VALOR COM BDI =>	68,17

5.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3135	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSF)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	M²	1,0000000	20,05	20,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3139	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	M²	0,2000000	2,81	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3180	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	M²	1,0000000	0,33	0,33	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3128	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	0,2580000	3,58	1,29	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	M²	1,0750000	3,73	4,00	
INSUMO	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0223000	38,55	0,81	
INSUMO	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0042000	150,05	0,65	
INSUMO	10688	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0085000	124,22	0,29	
INSUMO	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,02070000	52,80	1,10	
INSUMO	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0223000	60,56	1,40	
INSUMO	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0018000	101,22	0,29	
INSUMO	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0188000	4,16	0,08	
INSUMO	10626	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0052000	7,96	0,02	
INSUMO	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0200000	201,24	3,93	
INSUMO	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	78,68	0,00	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	0,1445365	13,21	1,91	
INSUMO	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0188000	85,25	1,68	
INSUMO	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0052000	25,20	0,13	
				MO SEM LS	1,22	LS =>	1,02	MO COM LS =>	2,28
				VALOR DO BDI =>	6,13			VALOR COM BDI =>	28,77

5.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C312E	SEINFRA	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSF)	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	M²	1,0000000	0,24	0,24
INSUMO	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	38,55	0,02
INSUMO	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE USANTE (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0007000	186,00	0,14
INSUMO	10580	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE USANTE (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	78,20	0,00
INSUMO	10688	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0001000	124,22	0,01
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	0,0028043	13,21	0,04
INSUMO	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	EQUIPAMENTO	H	0,0014000	80,57	0,03



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

RESUMO	0881	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	14,28	0,00
				MO SEM LS		0,02		0,04
				→	LS →	0,02	MO COM LS →	0,04
				VALOR DO		0,04		
				BDI →			VALOR COM BDI →	0,18

3-4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	03340	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	M²	1,0000000	5,15	5,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	03351	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAS	M³	0,0250000	76,79	1,92
RESUMO	0884	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0027000	196,00	0,53
RESUMO	0608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0031000	39,10	0,12
RESUMO	03540	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0033000	73,30	0,24
RESUMO	06601	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0025000	40,56	0,15
RESUMO	0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0035000	161,22	0,56
RESUMO	09726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0028000	75,28	0,22
RESUMO	0738	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBÓC. (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0040000	7,06	0,04
RESUMO	0434	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBÓC. (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	0,00	0,00
RESUMO	1543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0655183	13,21	0,52
RESUMO	0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0120000	30,97	0,23
RESUMO	0861	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	14,28	0,00
RESUMO	0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0002000	85,25	0,02
RESUMO	0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0057000	25,30	0,14
RESUMO	0487	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0057000	9,36	0,05
RESUMO	0980	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0002000	7,45	0,00
				MO SEM LS		0,67		1,25
				→	LS →	0,58	MO COM LS →	1,25
				VALOR DO		1,39		
				BDI →			VALOR COM BDI →	6,54

6.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	03447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	M²	1,0000000	0,96	0,96
RESUMO	0543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0724160	13,21	0,96
				MO SEM LS		0,51		0,96
				→	LS →	0,45	MO COM LS →	0,96
				VALOR DO		0,28		
				BDI →			VALOR COM BDI →	1,22

6.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 3,1/2019 - CAMADA DE REPERFILAMENTO	PAV - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	1,58	1,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3836	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	4,84	0,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	2,31	0,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	69035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	108,93	0,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	63362	SINAPI	ESPALHADOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPALHADORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.800 KG, POTÊNCIA 180 CV - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0001000	178,48	0,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	69036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	26,50	0,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	81486	SINAPI	ESPALHADOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 3 MAÇARICOS, COM BARRA ESPALHADORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.800 KG, POTÊNCIA 180 CV - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0050000	94,53	0,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	68310	SINAPI	SERVENTE COM ENCLAVOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	13,99	0,08
RESUMO	00041803	SINAPI	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA MALHA ACRESCIDO DE 10%)	MATERIAL	KG	0,4500000	3,38	0,87
				MO SEM LS		0,31		0,20
				→	LS →	0,09	MO COM LS →	0,20
				VALOR DO		0,24		
				BDI →			VALOR COM BDI →	1,83

6.3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	03155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUG (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE	M³	1,0000000	147,05	147,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	03251	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAS	M³	0,7860000	76,79	60,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	03114	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE	SERVIÇO DE USINAGEM	M³	1,0500000	45,52	47,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	03129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATÉRIAS	M³	0,3080000	3,98	1,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	03130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAS	M³	0,3080000	6,63	2,03
RESUMO	0090	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0490000	36,88	1,58
RESUMO	0608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0057000	39,10	0,85
RESUMO	0888	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0030000	124,32	0,32

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP | CNPJ: 25.234.497/0001-33
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICO5@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

(Handwritten signatures and initials)



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Table with columns: INSUMO, CÓDIGO, SEINFRA, DESCRIÇÃO, EQUIPAMENTO, UNID, QUANT., VALOR UNIT, TOTAL. Includes items like COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CH) and VALOR DO BDI.

Table 5.4.3: COMPOSIÇÃO, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UNID, QUANT., VALOR UNIT, TOTAL. Includes TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM.

Table 5.4.4: COMPOSIÇÃO, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UNID, QUANT., VALOR UNIT, TOTAL. Includes TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM.

Table 5.5.3: COMPOSIÇÃO, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UNID, QUANT., VALOR UNIT, TOTAL. Includes TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA.

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Table with columns: COMPOSIÇÃO, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UNID, QUANT., VALOR UNIT, TOTAL. Includes AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO and CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH).

Table with columns: COMPOSIÇÃO, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UNID, QUANT., VALOR UNIT, TOTAL. Includes AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO and CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH).

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

MO SEM LS = 0,20 LS = 0,17 MO COM LS = 0,37
VALOR DO BDI = 1,85 VALOR COM BDI = 3,58

Table with columns: CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UND, QUANT., VALOR UNIT, TOTAL. Includes items like BRITA PRODUZIDA PARA BASES, ROCHA PARA BRITAGEM, and EQUIPAMENTO.

Table with columns: CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UND, QUANT., VALOR UNIT, TOTAL. Includes items like BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS, ROCHA PARA BRITAGEM, and EQUIPAMENTO.

Table with columns: CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UND, QUANT., VALOR UNIT, TOTAL. Includes items like CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Table with columns: CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UND, QUANT., VALOR UNIT, TOTAL. Includes items like CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3.

Handwritten signatures and initials in blue ink.