



## CARTA PROPOSTA

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a EXECUÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ, CONFORME PT 1068470-21/2019 (SICONV 893972/2019), objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 875.492,10 (oitocentos e setenta e cinco mil, quatrocentos e noventa e dois reais e dez centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

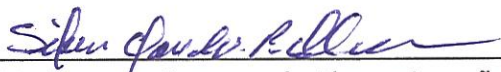
Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 27,41% (vinte e sete vírgula quarenta e um) por cento e a taxa de BDI adotado para os materiais betuminosos é de 15,00% (quinze) por cento, conforme composições analíticas em anexo.

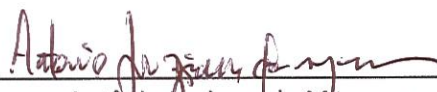
Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios transportes e seguros.

Declaramos que visitamos / conhecemos os locais dos serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Horizonte(CE), 08 de setembro de 2020.

  
ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações  
CNPJ: 07.674.047/0001-80  
Silvia Claudia Pereira de Oliveira  
Sócia

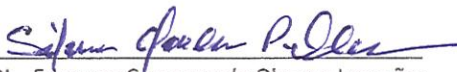
  
Antônio Luzimar de Menezes  
RNP 060813036-2 CREA-CE  
Eng. Civil – Resp. Técnico

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020		BDI : 27,41%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.304,48	3,35
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	61.211,02	6,99
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	244.266,42	27,90
4	CALÇADAS	293.166,90	33,49
5	SINALIZAÇÃO	14.065,05	1,61
6	INSUMOS	233.478,23	26,67
VALOR TOTAL:		875.492,10	100,00



Oitocentos e Setenta e Cinco Mil Quatrocentos e Noventa e Dois reais e Dez centavos

  
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações  
 CNPJ: 07.674.047/0001-80  
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira  
 Sócia

  
 Antônio Luzimar de Menezes  
 RNP 060813036-2 CREA-CE  
 Eng. Civil – Resp. Técnico

02

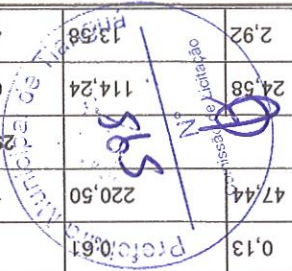




### PLANILHA ORÇAMENTÁRI

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPA MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>LOCAL:</b> TIANGUÁ/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b> 27,41%	<b>HORA:</b> -	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> -
<b>PREÇO:</b> -	<b>DATA REF.:</b> 12/2018	<b>MES:</b> -
<b>PREÇO:</b> -	<b>DATA REF.:</b> 12/2018	<b>MES:</b> -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	337,01	92,37	429,38	2.576,28
1.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	9.600,00	1,93	0,53	2,46	23.616,00
1.3	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	8.190,00	0,30	0,08	0,38	3.112,20
<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.110,00	1,70	0,47	2,17	11.088,70
2.2	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	255,50	75,61	20,72	96,33	24.612,32
2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 10,00	SEINFRA	T	2.038,89	6,99	1,92	8,91	18.166,51
2.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89)DMT - DMT = 72,50	SEINFRA	T	164,80	34,97	9,59	44,56	7.343,49
<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>									
3.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	SINAPI	M2	8.190,00	5,67	1,55	7,22	59.131,80
3.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM-30DMT - DMT = 340,00	SEINFRA	T	9,83	170,58	46,76	217,34	2.136,45
3.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	409,50	135,98	37,27	173,25	70.945,88
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 91,27	SEINFRA	T	982,80	67,46	18,49	85,95	84.471,66
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - AREIA PARA USINADMT - DMT = 23,00	SEINFRA	T	235,87	14,92	4,09	19,01	4.483,89
3.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - BRITA PARA USINADMT - DMT = 8,00	SEINFRA	T	737,10	5,77	1,58	7,35	5.417,69
3.7	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	7.665,84	0,48	0,13	0,61	4.676,16
3.8	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAPDMT - DMT = 319,10	SEINFRA	T	58,97	173,06	47,44	220,50	13.002,89
<b>CALÇADAS</b>									
4									
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	585,00	89,66	24,58	114,24	66.830,40
4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	3.510,00	10,66	2,92	13,58	47.665,80
						<b>293.166,90</b>			
						<b>244.266,42</b>			
						<b>61.211,02</b>			
						<b>29.304,48</b>			
						<b>2.576,28</b>			



35





# PLANILHA ORÇAMENTÁRI

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>DATA :</b> 08/09/2020	<b>BDI :</b> 27,41%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> TIANGUÁ-CE	<b>VERSÃO</b>			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>SEINFRA</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	<b>SINAPI</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%		12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	SINAPI	M2	3.510,00	21,15	5,80	26,95	94.594,50
4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	2.340,00	28,20	7,73	35,93	84.076,20
5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,52	594,13	162,85	756,98	2.664,57
5.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	702,00	12,75	3,49	16,24	11.400,48
6	<b>INSUMOS</b>								
6.1	10809TIG	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	9,83	4.449,01	667,35	5.116,36	50.293,82
6.2	10798TIG	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	58,97	2.701,22	405,18	3.106,40	183.184,41
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>875.492,10</b>


**Oitocentos e Setenta e Cinco Mil Quatrocentos e Noventa e Dois reais e Dez centavos**

  
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações  
 CNPJ: 07.674.047/0001-80  
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira  
 Sócia

  
 Antônio Luzimar de Menezes  
 RNP 060813036-2 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnico





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI: -27,41%	
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA: 01 MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	22/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% - 46,60%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,79	3,79
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,52	18,08
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	270,00	270,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,64	1,39
TOTAL MATERIAL:					293,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,49	16,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,53	25,06
1962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	219,77	2,20
TOTAL SERVICOS:					43,75

VALOR SEM ENCARGOS:	324,31
VALOR ENCARGOS (85,08%):	12,70
VALOR COM ENCARGOS:	337,01

### 1.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	104,57	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,93

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	1,93

### 1.3. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	9,86	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	13,18	0,03
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	15,58	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	12,53	0,08
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	41,32	0,08
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	46,62	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,30

### 2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 27,41%																			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																					

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,66	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	56,02	0,12
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,40	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,73	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,78	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,32	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	115,00	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,13	0,05
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,68	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,84	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	186,14	0,48
1780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	78,87	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,55</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01153846	13,21	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,70</b>



### 2.2. C3138 - BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	35,66	0,24
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	56,02	0,64
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	48,94	0,42
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	72,78	0,30
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	115,00	0,77
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	149,13	0,28
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	138,80	0,65
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	186,14	1,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,01</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03600000	13,21	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,92100000	60,10	55,35
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,40000000	0,30	0,12
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,57300000	3,45	1,98
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	2,62	0,21
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,33	12,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>70,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,24</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS: 75,61

### 2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,40	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	129,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,90	0,56
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,90	0,81
TOTAL TRANSPORTE:					1,37	



FORMULA: Y = 0,61X + 0,89

DMT: 10,00

VALOR SEM ENCARGOS: 6,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6,99

### 2.4. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,40	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	129,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48224815	0,90	0,43
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,90	0,81
TOTAL TRANSPORTE:					1,24	

FORMULA: Y = 0,47X + 0,89

DMT: 72,50

VALOR SEM ENCARGOS: 34,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 34,97


### 3.1. 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF\_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,20000000	4,11	4,93
TOTAL MATERIAL:					4,93	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	4,48	0,01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,25	0,01
83362	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	SINAPI	CHP	0,00100000	168,01	0,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 27,41%																			
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 25%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																						

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	12,53	0,08
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	103,04	0,21
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	25,37	0,10
91486	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	SINAPI	CHI	0,00500000	32,91	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,67</b>



### 3.2 I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,90	0,35
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,90	34,18
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>34,53</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,39X + 37,98</b>	
<b>DMT:</b>					<b>340,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>170,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>170,58</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	35,66	1,46
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	56,02	0,80
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	36,17	0,57
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	90,72	1,26
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	115,00	0,30
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	149,13	4,34
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	69,60	1,94
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	166,20	4,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,58</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46956522	13,21	6,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,20</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,92</b>	

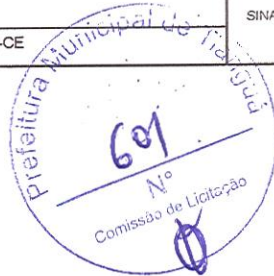
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,32	1,02
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,30	1,94
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	70,71	55,58
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	45,47	47,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 27,41%
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,08%	48,60%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		12/2019	



TOTAL SERVIÇO:	106,28
VALOR SEM ENCARGOS:	121,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	135,98

### 3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,40	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	129,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,90	0,65
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,90	2,44
TOTAL TRANSPORTE:						3,09

FORMULA:	Y = 0,71X + 2,66
DMT:	91,27
VALOR SEM ENCARGOS:	67,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,46

### 3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,40	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	129,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,90	0,56
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,90	0,81
TOTAL TRANSPORTE:						1,37

FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
DMT:	23,00
VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,92

### 3.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,40	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	129,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,90	0,56
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,90	0,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL TRANSPORTE:	1,37
FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
DMT:	8,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,77

### 3.7. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00450000	107,40	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,46
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,48

### 3.8. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,90	0,37
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,90	38,01
TOTAL TRANSPORTE:					38,38	

FORMULA:	Y = 0,41X + 42,23
DMT:	319,10
VALOR SEM ENCARGOS:	173,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	173,06

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


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	17,83	25,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	13,21	14,86
TOTAL MAO DE OBRA:					40,54	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,90	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,99	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,39	44,43
TOTAL MATERIAL:					49,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	71,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,66
VALOR COM ENCARGOS:	89,66

### 4.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020		BDI : 27,41%
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	16,60 2,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	12,53 0,56
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	217,85 7,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,66</b>



**4.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO-LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,42 0,21
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,79 1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	371,60 11,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,60 5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	12,53 2,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>3,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,15</b>

**4.4. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	51,75 0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	220,49 13,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	14,77 1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	16,60 4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	12,53 6,10
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	326,99 0,98
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	15,88 0,29
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,52 0,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,20</b>