

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI : 22,11%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-				

5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
					TOTAL Serviço:	0,88
					VALOR:	2,62

### 11.3.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	46,34	0,94
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	179,60	4,79
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	72,61	1,09
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	202,90	1,68
TOTAL Serviço:					8,50
VALOR:					8,50

### 11.3.2.3. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	59,77	0,10
92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	438,01	1,83
TOTAL Serviço:					1,93
VALOR:					1,93

### 11.3.3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	458,14	1.170,45
TOTAL Material:					1.170,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	269,14	8,90
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	18,10	14,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI :</b> 22,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-					



96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	85,52	6,07
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	229,50	6,86
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	79,58	3,45
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	247,92	14,25
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	44,24	2,95
3157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	146,65	5,00
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	135,89	9,21
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	396,15	13,11
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>84,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.254,86</b>

### 11.3.3.2. 100973 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	SINAPI	CHI	0,02030000	46,34	0,94	
67826	SINAPI	CHP	0,02670000	179,60	4,79	
5942	SINAPI	CHI	0,01510000	72,61	1,09	
5940	SINAPI	CHP	0,00830000	202,90	1,68	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,50</b>

### 11.3.3.3. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

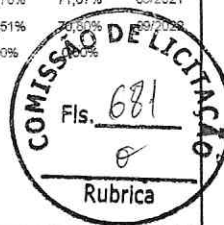
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92243	SINAPI	CHI	0,00180000	59,77	0,10	
92242	SINAPI	CHP	0,00420000	438,01	1,83	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,93</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-

<b>DATA :</b> 03/10/2022		<b>BDI :</b> 22,11%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,95%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021



<b>VALOR:</b>	<b>1,93</b>
---------------	-------------

### 11.4.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,7200	42,0480
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,7440	13,0744
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>55,1224</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>592,3300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,4570</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,7500	6,3135
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,3135</b>

<b>VALOR:</b>	<b>673,22</b>
---------------	---------------

### 11.4.1.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	146,85	146,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>146,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>146,85</b>
---------------	---------------

### 11.4.2.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	20,40	0,04
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	18,88	0,20
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	18,88	0,47
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	12,44	0,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 22,11%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-				

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	77,92	2,60
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	171,29	0,05
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	25,93	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,49	0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,02</b>

### 11.3.1. C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	24,4208	1,3431
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,3431</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	67,5000	4,8668
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	76,1900	4,9752
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,5600	12,3200
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,40000000	3,5500	1,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,5820</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	17,1400	41,4788
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,2828</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,21</b>

### 11.5.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,3691</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,9680</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,9970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-

<b>DATA :</b> 03/10/2022		<b>BDI :</b> 22,11%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



### 11.5.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8070</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	75,4700	0,2264
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	385,1600	0,2696
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	38,9700	38,9700
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>41,6194</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,42</b>

### 12.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,13	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,60</b>

### 1.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,57</b>

### 12.2.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,2855</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>

### 12.3.1.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	44,2749	2,2137
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,0684	0,8707

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBSERVAÇÕES:	-

DATA : 03/10/2022		BDI : 22,11%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Equipamento:	3,0844
--------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					13,2040

VALOR:	16,29
--------	-------

**12.3.2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,87	1,74
TOTAL Material:					1,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00510000	51,25	0,26
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	0,00040000	275,75	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,49	0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	39,07	0,14
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	136,52	0,23
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Serviço:					0,88
VALOR:					2,62

**12.3.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	46,34	0,94
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	179,60	4,79
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	72,61	1,09
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	202,90	1,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBSERVAÇÕES:	-

DATA : 03/10/2022		BDI : 22,11%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	8,50
----------------	------

VALOR:	8,50
--------	------

**12.3.2.3. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	59,77	0,10
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	438,01	1,83
TOTAL Serviço:						1,93
VALOR:						1,93

**12.3.3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	458,14	1.170,45
TOTAL Material:						1.170,45

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	269,14	8,90
98314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	18,10	14,61
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	85,52	6,07
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	229,50	6,86
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	79,58	3,45
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	247,92	14,25
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	44,24	2,95
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	146,65	5,00
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	135,89	9,21
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	396,15	13,11
TOTAL Serviço:						84,41
VALOR:						1.254,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 22,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-					



### 12.3.3.2. 100973 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	46,34	0,94
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	179,60	4,79
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	72,61	1,09
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	202,90	1,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,50</b>

### 12.3.3.3. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	59,77	0,10
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	438,01	1,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,93</b>

### 12.4.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,7200	42,0480
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,7440	13,0744
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>55,1224</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>592,3300</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI :</b> 22,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	Composiçãoe	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						19,4570

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,7500	6,3135
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,3135
<b>VALOR:</b>					<b>673,22</b>

### 12-4.1.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	146,85	146,85
<b>TOTAL Material:</b>					146,85
<b>VALOR:</b>					<b>146,85</b>

### 12.4.2.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	20,40	0,04
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	18,88	0,20
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	18,88	0,47
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	12,44	0,53
<b>TOTAL Material:</b>					1,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	77,92	2,60
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	171,29	0,05
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	25,93	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,49	0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,78
<b>VALOR:</b>					<b>5,02</b>

### 12.5.1. C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	24,4208	1,3431
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1,3431

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	67,5000	4,8668
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	76,1900	4,9752
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,5600	12,3200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-

<b>DATA:</b> 03/10/2022		<b>BDI:</b> 22,11%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,40000000	3,5500	1,4200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,5820</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	17,1400	41,4788
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>69,2828</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,21</b>

### 2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>6,3691</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>66,9680</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,9970</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,33</b>

### 12.5.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,8070</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	75,4700	0,2264
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	385,1600	0,2696
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	38,9700	38,9700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>41,6194</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,42</b>

  
 Geordano de Araújo Pessoa  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0600183610



## 9 - COMPOSIÇÃO DE B.D.I



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI : 22,11%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,63
	<b>TOTAL</b>	<b>8,03</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,08
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,46</b>
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>



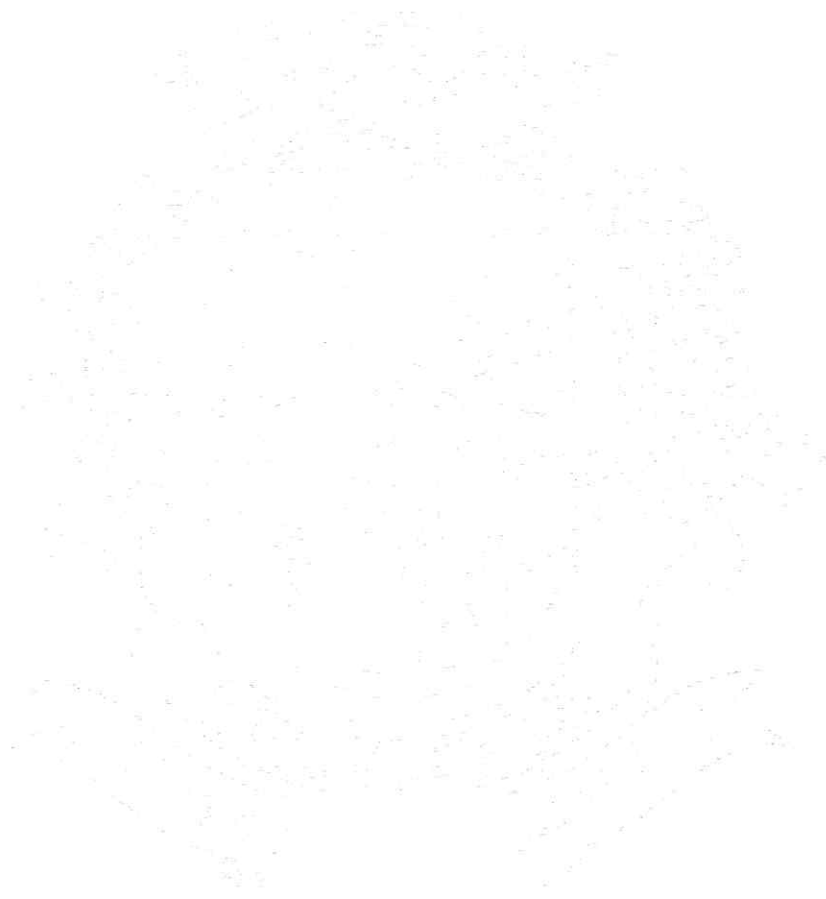
**BDI = 22,11%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Geordano de Araújo Pessoa  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0600183610



## 10 - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 22,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

Geordano de Araújo Pessoa  
Engenheiro Civil  
RNP 0600183510

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 22,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	-					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

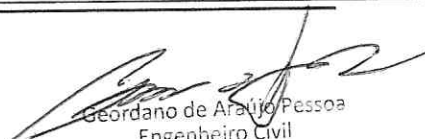
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

**Horista = 112,51%**  
**Mensalista = 70,80%**

**A + B + C + D**

  
 Geordano de Araújo Pessoa  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0600183610



## 11 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS: ÁGUAS BELAS, BOQUEIRÃO, DOMINGOS DA COSTA, GUIA, IBUAÇU, IPIRANGA, JACAMPARI, MASSAPÉ DOS PAES, OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL, OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS, VARZÉA DA IPUERA. P+B 934949

DATA DO RELATÓRIO:  
OUTUBRO/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL



ÁGUAS BELAS



ÁGUAS BELAS



ÁGUAS BELAS



ÁGUAS BELAS



BOQUEIRÃO



BOQUEIRÃO

ASSINATURAS

FISCALIZAÇÃO

*Geordano de Araújo Pessoa*  
Geordano de Araújo Pessoa  
Engenheiro Civil  
RNP 0600183610

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS: AGUÁS BELAS, BOQUEIRÃO, DOMINGOS DA COSTA, GUIA, IBUAÇU, IPIRANGA, JACAMPARI, MASSAPÉ DOS PAES, OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL, OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS, VARZÉA DA IPUEIRA. P+B 934949

**DATA DO RELATÓRIO:**  
 OUTUBRO/2022

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DESCRIÇÃO:** RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL**



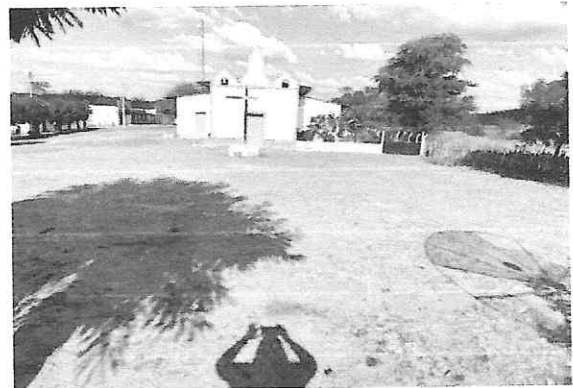
**BOQUEIRÃO**



**BOQUEIRÃO**



**DOMINGOS DA COSTA**



**DOMINGOS DA COSTA**



**DOMINGOS DA COSTA**



**DOMINGOS DA COSTA**

**ASSINATURAS**

FISCALIZAÇÃO

*Geordano de Araújo Pessoa*  
 Geordano de Araújo Pessoa  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0600183610

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS: AGUÁS BELAS, BOQUEIRÃO, DOMINGOS DA COSTA, GUIA, IBUAÇU, IPIRANGA, JACAMPARI, MASSAPÉ DOS PAES, OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL, OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS, VARZÉA DA IPUÊIRA. P+B 934949

DATA DO RELATÓRIO:  
OUTUBRO/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL



GUIA



GUIA



GUIA



GUIA



IBUAÇU



IBUAÇU

ASSINATURAS

FISCALIZAÇÃO

*Geordano de Araújo Pessoa*  
Geordano de Araújo Pessoa  
Engenheiro Civil  
RNP 0600183610

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS: AGUÁS BELAS, BOQUEIRÃO, DOMINGOS DA COSTA, GUIA, IBUAÇU, IPIRANGA, JACAMPARI, MASSAPÉ DOS PAES, OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL, OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS, VARZÉA DA IPUÊIRA. P+B 934949

DATA DO RELATÓRIO:  
OUTUBRO/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL



IBUAÇU



IBUAÇU



IPIRANGA



IPIRANGA



IPIRANGA



IPIRANGA

ASSINATURAS

FISCALIZAÇÃO

*Geordano de Araújo Pessoa*  
Geordano de Araújo Pessoa  
Engenheiro Civil  
RNP 0600183610

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS: AGUÁS BELAS, BOQUEIRÃO, DOMINGOS DA COSTA, GUIA, IBUAÇU, IPIRANGA, JACAMPARI, MASSAPÊ DOS PAES, OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL, OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS, VARZÉA DA IPUEIRA. P+B 934949

DATA DO RELATÓRIO:  
OUTUBRO/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

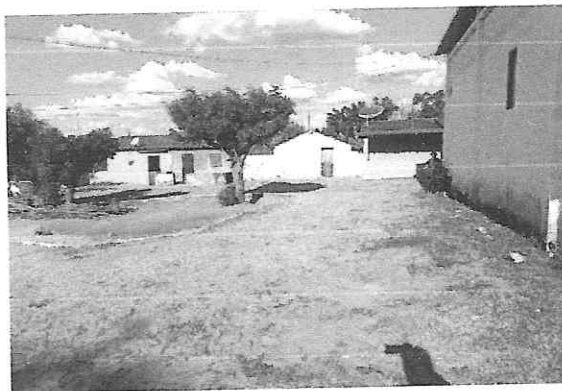
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL



JACAMPARI



JACAMPARI



JACAMPARI



JACAMPARI



MASSAPÊ DOS PAES



MASSAPÊ DOS PAES

ASSINATURAS

FISCALIZAÇÃO

  
Geordano de Araújo Pessoa  
Engenheiro Civil  
RNP 0600183610

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS: AGUÁS BELAS, BOQUEIRÃO, DOMINGOS DA COSTA, GUIA, IBUAÇU, IPIRANGA, JACAMPARI, MASSAPÊ DOS PAES, OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL, OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS, VARZÉA DA IPUEIRA. P+B 934949

DATA DO RELATÓRIO:  
 OUTUBRO/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL



MASSAPÊ DOS PAES



MASSAPÊ DOS PAES



OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL



OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL



OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL



OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL

ASSINATURAS

FISCALIZAÇÃO

*Geordano de Araújo Pessoa*  
 Geordano de Araújo Pessoa  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0600183610

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS: AGUÁS BELAS, BOQUEIRÃO, DOMINGOS DA COSTA, GUIA, IBUAÇU, IPIRANGA, JACAMPARI, MASSAPÉ DOS PAES, OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL, OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS, VARZÉA DA IPUEIRA. P+B 934949

**DATA DO RELATÓRIO:**  
 OUTUBRO/2022

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DESCRIÇÃO:** RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL**



**OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS**



**OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS**



**OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS**



**OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS**



**VARZEA DA IPUEIRAS**



**VARZEA DA IPUEIRAS**

**ASSINATURAS**

**FISCALIZAÇÃO**

*Geordano de Araújo Pessoa*  
 Geordano de Araújo Pessoa  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0600183610

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS: AGUÁS BELAS, BOQUEIRÃO, DOMINGOS DA COSTA, GUIA, IBUAÇU, IPIRANGA, JACAMPARI, MASSAPÉ DOS PAES, OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL, OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS, VARZEA DA IPUEIRA. P+B 934949

**DATA DO RELATÓRIO:**  
OUTUBRO/2022

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DESCRIÇÃO:** RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL**



VARZEA DA IPUEIRAS



VARZEA DA IPUEIRAS

ASSINATURAS

FISCALIZAÇÃO

  
Geordano de Araújo Pessoa  
Engenheiro Civil  
RNP 0600183610

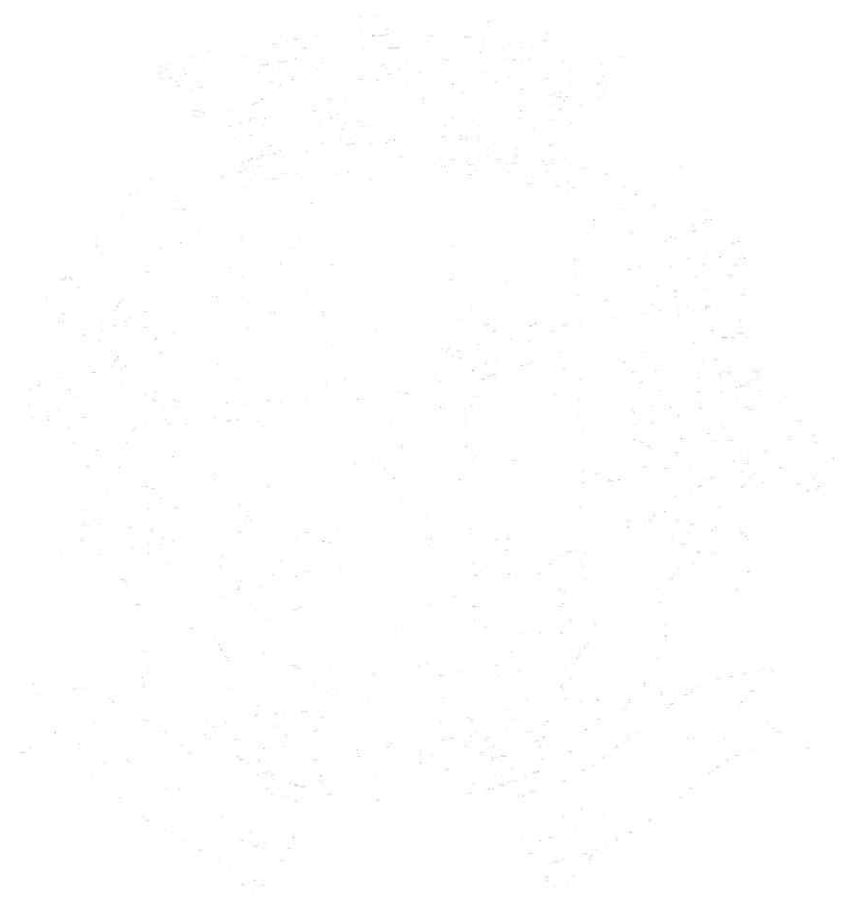




PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**



## 12 - ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20221084267

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20210825046

**1. Responsável Técnico**

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600183610

Registro: 0600183610CE

Registro : 0000397032-CE



Empresa contratada: GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA - EPP

**2. Dados do Contrato**

Contratante: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO

Complemento:

Cidade: BOA VIAGEM

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

Nº: 100

CEP: 63870000

Contrato: 2021.04.16.005 - 01

Celebrado em: 16/07/2021

Valor: R\$ 10.579.377,58

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO

Complemento:

Cidade: BOA VIAGEM

Data de Início: 24/10/2022

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

Nº: 100

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 63870000

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -5.125753, -39.730248

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

REF. AO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.


**7. Entidade de Classe**

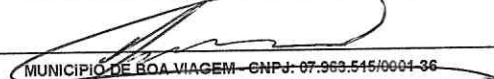
CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

  
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 679.725.903-97

  
MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 31/10/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215688238

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 28Zxw  
Impresso em: 31/10/2022 às 17:51:28 por: , ip: 187.18.141.93

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará

