	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA : 28/06/2020	BDI : 25,00%								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018								

1.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)

00.0	00000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000

VALOR:	12.506,07
VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (25.00%):	3.126,52
VALOR COM BDI:	15.632,59

1.2.1. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)

00.0	00000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000

VALOR:	5.558,87
VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (25.00%):	1.389,72
VALOR COM BDI:	6.948,59

1.3.1. I8592 - TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)

00.0	00000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000

VALOR:	5.107,45
VALOR SEM ENCARGOS:	5.107,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.107,45
VALOR BDI (25.00%):	1.276,86
VALOR COM BDI:	6.384,31

1.3.2. I8595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)

00.0	00000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000

VALOR:	3.180,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3.180,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.180,11
VALOR BDI (25.00%):	795,03
VALOR COM BDI:	3.975,14

1.3.3. I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

00.0	00000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000
11.211.3	11000000000000000000

VALOR:	2.716,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2.716,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.716,00
VALOR BDI (25.00%):	679,00
VALOR COM BDI:	3.395,00

1.4.1. I8594 - LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)

Handwritten initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA:	28/06/2020	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	65,20%	MES:	
		REF.:			12/2018

193V
L

VALOR:	4.145,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4.145,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.145,11
VALOR BDI (25.00%):	1.036,28
VALOR COM BDI:	5.181,39

1.4.2. I8596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)

VALOR:	3.180,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3.180,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.180,11
VALOR BDI (25.00%):	795,03
VALOR COM BDI:	3.975,14

2.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99492900	9,83	9,58
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49741600	9,83	4,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24363700	7,13	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						23,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,24	3,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,20	31,11
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,57	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,90	0,30
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,04	3,34
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,95	0,54
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,97	0,20
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	10,92	1,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,77	2,54
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,99	12,30
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,64	3,00
TOTAL MATERIAL:						58,74

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	278,58	4,12
TOTAL SERVICOS:						4,12

VALOR:	106,78
VALOR SEM ENCARGOS:	86,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,68
VALOR COM ENCARGOS:	106,78
VALOR BDI (25.00%):	26,70
VALOR COM BDI:	133,48

Handwritten signature and initials

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020		BDI: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
					MES: -
					REF.: 12/2018

2.1.2. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	97,97000000	9,63	943,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,25000000	9,63	233,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	122,22000000	7,13	871,77
TOTAL MAO DE OBRA:						2048,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,48	107,48
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	5,24	303,92
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	18,20	1365,00
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,79	29,58
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,23	31,23
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,85	20,85
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	16,01	1568,98
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,31	6,31
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,57	19,14
I1075	FI FTRÓDITO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,14	70,14
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,06	25,06
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,31	43,23
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,26	13,56
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	13,93	195,02
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	33,95	101,85
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,04	112,32
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	7,95	39,75
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	1,97	9,85
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,52	46,52
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	3,00000000	10,92	32,76
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,28	35,28
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,84	16,84
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	24,77	411,43
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,04	28,28
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	17,99	593,67
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	14,64	58,56
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,70	11,70
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,28	24,84
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,08	15,24
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
TOTAL MATERIAL:						5360,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	278,58	200,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	20,67	1364,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA:	28/06/2020	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	-		12/2018

199V
L.

TOTAL SERVIÇO:	1564,80
VALOR:	11.734,65
VALOR SEM ENCARGOS:	8.974,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2.760,57
VALOR COM ENCARGOS:	11.734,65
VALOR BDI (25.00%):	2.933,66
VALOR COM BDI:	14.668,31

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	215,75	2,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,70
VALOR:					2,70
VALOR SEM ENCARGOS:					2,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,81
VALOR BDI (25.00%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	215,75	2,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,70
VALOR:					2,81
VALOR SEM ENCARGOS:					2,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,81
VALOR BDI (25.00%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,51

2.1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:					13,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
TOTAL MATERIAL:					127,05
VALOR:					152,68
VALOR SEM ENCARGOS:					140,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,79
VALOR COM ENCARGOS:					152,68

João

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020	BDI: 25,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

193
/

VALOR BDI (25,00%):	38,17
VALOR COM BDI:	190,85

2.2.1. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,49720000	7,13	60,61
TOTAL MAO DE OBRA:						69,95

VALOR:	129,55
VALOR SEM ENCARGOS:	69,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,60
VALOR COM ENCARGOS:	129,55
VALOR BDI (25,00%):	32,39
VALOR COM BDI:	161,94

2.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,84	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98

VALOR:	19,26
VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (25,00%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,08

2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	105,33	19,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,51

VALOR:	21,17
VALOR SEM ENCARGOS:	19,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	21,17
VALOR BDI (25,00%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,46

3.1.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	36,72	0,23
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	76,64	0,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,87	0,00

P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

1928
C

I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	130,33	10,69
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	243,69	2,34
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	206,60	2,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02852941	7,13	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20

VALOR:	16,67
VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	16,67
VALOR BDI (25,00%):	4,17
VALOR COM BDI:	20,84

3.1.2. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,72	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	130,33	0,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83

VALOR:	0,89
VALOR SEM ENCARGOS:	0,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,89
VALOR BDI (25,00%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,11

3.1.3. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	36,72	0,10
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	76,64	0,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,87	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	130,33	2,20
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	243,69	2,34
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	206,60	2,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02852941	7,13	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20

VALOR:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (25,00%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,30

Handwritten signature

9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

194

3.1.4. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	206,60	2,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,07
VALOR:					2,17
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,17
VALOR BDI (25,00%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,71

3.1.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	7,13	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76
VALOR:					21,78
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					21,78
VALOR BDI (25,00%):					5,44
VALOR COM BDI:					27,23

3.2.1. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,47	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	44,36	0,08
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,95	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	17,90	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	114,94	1,02
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	142,70	0,37
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,15	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	189,21	0,84
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	77,74	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,63

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02155555	7,13	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					3,12
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					3,12
VALOR BDI (25,00%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA : 28/06/2020	BDI : 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTES:	VERSÃO:
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				12/2018

194V
E

4.1.1. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02425000	7,13	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,32
VALOR BDI (25,00%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,40

4.1.2. C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00291667	26,65	0,08
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00125000	91,24	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04041667	7,13	0,29
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00404167	13,87	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,70	0,70
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00500000	11,61	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,76

VALOR:						1,62
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,62
VALOR BDI (25,00%):						0,40
VALOR COM BDI:						2,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	9,63	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020		BDI: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES: -
					REF.: 12/2018

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,31	7,76
TOTAL SERVIÇO:						8,71
VALOR:						19,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						19,77
VALOR BDI (25,00%):						4,94
VALOR COM BDI:						24,71

5.2.1. 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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,72	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,97	0,60
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,97	0,88
TOTAL TRANSPORTE:						1,48
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						5,00
VALOR:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						3,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,94
VALOR BDI (25,00%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,93

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,72	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48224815	0,97	0,47
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,97	0,88
TOTAL TRANSPORTE:						1,35
FORMULA:						Y = 0,47X + 0,89
DMT:						32,20
VALOR:						16,02
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (25,00%):						4,00
VALOR COM BDI:						20,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020	BDI: 25,00%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%

195
/

5.2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,70	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,97	0,31
TOTAL TRANSPORTE:						0,31

FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						5,00
VALOR:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,60
VALOR BDI (25.00%):						0,40
VALOR COM BDI:						2,00

5.2.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,70	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,97	0,31
TOTAL TRANSPORTE:						0,31

FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						5,00
VALOR:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,60
VALOR BDI (25.00%):						0,40
VALOR COM BDI:						2,00

5.3.1. C0904 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,86000000	1141,88
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,46000000	251,53
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,71900000	31,90
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,30000000	473,76
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,20000000	295,32
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,50000000	174,24

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA : 28/06/2020	BDI : 25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

196

00.0	00.01	00.01.01	00.01.01.01	00.01.01.01.01
00.0	00.01	00.01.02	00.01.02.01	00.01.02.01.01
00.0	00.01	00.01.03	00.01.03.01	00.01.03.01.01
00.0	00.01	00.01.04	00.01.04.01	00.01.04.01.01
00.0	00.01	00.01.05	00.01.05.01	00.01.05.01.01
00.0	00.01	00.01.06	00.01.06.01	00.01.06.01.01
00.0	00.01	00.01.07	00.01.07.01	00.01.07.01.01
00.0	00.01	00.01.08	00.01.08.01	00.01.08.01.01
00.0	00.01	00.01.09	00.01.09.01	00.01.09.01.01
00.0	00.01	00.01.10	00.01.10.01	00.01.10.01.01

TOTAL SERVIÇO:	2368,63
VALOR:	3.388,61
VALOR SEM ENCARGOS:	2.368,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.019,98
VALOR COM ENCARGOS:	3.388,61
VALOR BDI (25.00%):	847,15
VALOR COM BDI:	4.235,76

5.3.2. C0426 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,82600000	194,86	1719,83
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,26000000	33,13	538,69

TOTAL SERVIÇO:	2258,52
VALOR:	3.470,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2.258,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.212,43
VALOR COM ENCARGOS:	3.470,95
VALOR BDI (25.00%):	867,74
VALOR COM BDI:	4.338,69

5.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,94000000	9,63	18,68
I2543	SERVENTE	H	15,52000000	7,13	110,70

TOTAL MAO DE OBRA:	129,38
VALOR:	436,51
VALOR SEM ENCARGOS:	328,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,23
VALOR COM ENCARGOS:	438,51
VALOR BDI (25.00%):	109,63
VALOR COM BDI:	548,14

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	49,47	34,53
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,45	65,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00

TOTAL MATERIAL:	198,90
VALOR:	436,51
VALOR SEM ENCARGOS:	328,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,23
VALOR COM ENCARGOS:	438,51
VALOR BDI (25.00%):	109,63
VALOR COM BDI:	548,14

5.4.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16400000	7,84	9,13
I0498	CARPINTEIRO	H	1,16400000	9,63	11,21

TOTAL MAO DE OBRA:	20,34
VALOR:	16,01
VALOR SEM ENCARGOS:	16,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,61
VALOR COM ENCARGOS:	30,62
VALOR BDI (25.00%):	7,65
VALOR COM BDI:	38,27

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	16,01	3,20

TOTAL MATERIAL:	3,20
VALOR:	16,01
VALOR SEM ENCARGOS:	16,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,61
VALOR COM ENCARGOS:	30,62
VALOR BDI (25.00%):	7,65
VALOR COM BDI:	38,27

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	DATA: 28/06/2020 BDI: 25,00%	REF.: 12/2018	
	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%	MES:	

1964

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	15,95	6,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,92	2,18
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,60	0,55
TOTAL MATERIAL:						12,79

VALOR:	50,44
VALOR SEM ENCARGOS:	33,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,31
VALOR COM ENCARGOS:	50,44
VALOR BDI (25,00%):	12,61
VALOR COM BDI:	63,05

5.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	7,84	0,75
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31	4,96
TOTAL MATERIAL:						5,18

VALOR:	7,69
VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (25,00%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,61

5.4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,48	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,29	15,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	7,13	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:						41,51


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,35	5,50
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,45	51,37
TOTAL SERVICIO:						56,87

VALOR:	320,94
VALOR SEM ENCARGOS:	270,72

1964

A

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA : 28/06/2020	BDI : 25,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

197
/6

VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,22
VALOR COM ENCARGOS:	320,94
VALOR BDI (25,00%):	80,24
VALOR COM BDI:	401,18

5.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	9,83	18,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	7,13	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:						60,19

VALOR:	111,47
VALOR SEM ENCARGOS:	60,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,28
VALOR COM ENCARGOS:	111,47
VALOR BDI (25,00%):	27,87
VALOR COM BDI:	139,34

5.5.1. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16400000	7,84	9,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16400000	9,63	11,21
TOTAL MAO DE OBRA:						20,34


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,01	3,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	15,95	6,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,92	2,18
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,60	0,55
TOTAL MATERIAL:						12,79

VALOR:	50,44
VALOR SEM ENCARGOS:	33,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,31
VALOR COM ENCARGOS:	50,44
VALOR BDI (25,00%):	12,61
VALOR COM BDI:	63,05

5.5.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	7,84	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,50	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020		BDI: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
					MES: -
					REF.: 12/2018

197 V
Lp.

52,00	CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa
42,00	CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa
42,00	CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa
31,75	CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa

VALOR:	7,60
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (25,00%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,50

5.5.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	7,84	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31	4,96
TOTAL MATERIAL:						5,18

VALOR:	7,69
VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (25,00%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,61

5.5.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,48	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,29	15,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	7,13	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:						41,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,35	5,50
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,45	51,37
TOTAL SERVICOS:						56,87

VALOR:	320,94
VALOR SEM ENCARGOS:	270,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,22
VALOR COM ENCARGOS:	320,94
VALOR BDI (25,00%):	80,24
VALOR COM BDI:	401,18

Lp.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA:	28/06/2020	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	-		12/2018

5.5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	7,13	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:					60,19
VALOR:					111,47
VALOR SEM ENCARGOS:					60,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					51,28
VALOR COM ENCARGOS:					111,47
VALOR BDI (25,00%):					27,87
VALOR COM BDI:					139,34

198
b

5.1. 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
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,72	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,97	0,60
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,97	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					1,48
FORMULA:					Y = 0,61X + 0,89
DMT:					5,00
VALOR:					3,94
VALOR SEM ENCARGOS:					3,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,94
VALOR BDI (25,00%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,72	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48224815	0,97	0,47
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,97	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					1,35
FORMULA:					Y = 0,47X + 0,89
DMT:					32,20
VALOR:					16,02
VALOR SEM ENCARGOS:					16,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020		BDI: 25,00%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2016

198

L

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,02
VALOR BDI (25.00%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,03

5.6.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,70	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,97	0,31
TOTAL TRANSPORTE:					0,31

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	5,00
VALOR:	1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (25.00%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,00

5.6.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,70	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,97	0,31
TOTAL TRANSPORTE:					0,31

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	5,00
VALOR:	1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (25.00%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,00

L

L

6.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.			DATA : 28/06/2020		BDI : 25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
				SEINFRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

199
B

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,21	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,74	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09

VALOR:	1,83
VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (25,00%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,29

6.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	29,47	0,31
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	50,41	0,84
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	42,78	0,64
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,95	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	17,90	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	114,94	3,07
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	150,73	0,28
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	139,58	0,49
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,15	0,07
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	189,21	3,50
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	77,74	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,50	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08981481	7,13	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:					0,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,29	0,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,47	4,86
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,56	0,51
TOTAL SERVICO:					5,66	

VALOR:	18,82
VALOR SEM ENCARGOS:	16,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,02

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020		BDI: 25,00%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2018

199V
b.

				VALOR COM ENCARGOS:	18,82
				VALOR BDI (25.00%):	4,70
				VALOR COM BDI:	23,53

6.2.2. 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	36,72	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,97	0,60
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,97	0,88
TOTAL TRANSPORTE:						1,48

10576	VALOR SEM ENCARGOS	0,00
10688	VALOR SEM ENCARGOS	0,00
12896	VALOR SEM ENCARGOS	0,60
12897	VALOR SEM ENCARGOS	0,88
12896	VALOR COM ENCARGOS	0,60
12897	VALOR COM ENCARGOS	0,88

FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
DMT:	12,30
VALOR:	8,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,39
VALOR BDI (25.00%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,49

6.3.1. C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	29,47	0,20
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	50,41	0,58
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	42,78	0,37
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	67,07	0,28
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	114,94	0,76
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	150,73	0,28
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	139,58	0,65
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	189,21	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03880000	7,13	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	56,39	26,00
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,29	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	3,47	3,48
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	2,56	0,36
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	10,99	12,09
TOTAL SERVICO:						42,13

b. d. e

VALOR:	53,54
---------------	--------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE Córrego dos Rodrigues A Córrego da Nica.	DATA: 28/06/2020		BDI: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

900
/

VALOR SEM ENCARGOS:	47,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	53,54
VALOR BDI (25.00%):	13,38
VALOR COM BDI:	66,93

6.3.2. 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	36,72	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,97	0,60
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,97	0,88
TOTAL TRANSPORTE:						1,48

FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
DMT:	5,90
VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (25.00%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,72	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48224815	0,97	0,47
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,97	0,88
TOTAL TRANSPORTE:						1,35

FORMULA:	Y = 0,47X + 0,89
DMT:	32,20
VALOR:	16,02
VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,02
VALOR BDI (25.00%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,03

6.3.4. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,72	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,33	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

gork

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,86696296	0,97	0,84
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,97	0,88
					TOTAL TRANSPORTE:	1,72

FORMULA:	Y = 0,85X + 0,89
DMT:	1,00
VALOR:	1,74
VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,74
VALOR BDI (25,00%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,18

7.1.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,62	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,25	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	17,90	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,35	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	179,94	0,14
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,91	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	77,74	0,03
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,44	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00746154	7,13	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,05

VALOR:	0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI (25,00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,41

7.1.2. 1000089 - ASFALTO DILUIDO CM-30 (T)

					VALOR:	5.064,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.064,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5.064,08
					VALOR BDI (15,00%):	759,61
					VALOR COM BDI:	5.823,69

gork



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020	BDI: 25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

7.1.3. 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	0,97	0,38
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,97	36,84
TOTAL TRANSPORTE:						37,22
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						165,00
VALOR:						102,33
VALOR SEM ENCARGOS:						102,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						102,33
VALOR BDI (15,00%):						15,35
VALOR COM BDI:						117,68

7.2.1. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	57,62	0,19
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	50,41	0,12
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	29,01	0,09
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	5,07	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,25	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	17,90	0,10
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	5,35	0,03
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	179,94	0,48
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	150,73	0,53
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	65,02	0,19
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	7,05	0,04
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	20,91	0,25
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	77,74	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	7,44	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06970060	7,13	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	67,22	1,68
TOTAL SERVICO:						1,68

VALOR:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (25,00%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020		BDI: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGATI	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

201
V
L

7.2.2. C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,71X + 3,55) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,72	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,97	0,70
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,61234568	0,97	3,50
TOTAL TRANSPORTE:						4,20

FORMULA:	Y = 0,71X + 3,55
DMT:	32,20
VALOR:	26,41
VALOR SEM ENCARGOS:	26,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,41
VALOR BDI (25,00%):	6,60
VALOR COM BDI:	33,01

7.2.3. 19509 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C (T)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						2.533,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2.533,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.533,15
VALOR BDI (15,00%):						379,97
VALOR COM BDI:						2.913,12

7.2.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,97	0,38
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,97	36,84
TOTAL TRANSPORTE:						37,22

FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
DMT:	165,00
VALOR:	102,33
VALOR SEM ENCARGOS:	102,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,33
VALOR BDI (15,00%):	15,35
VALOR COM BDI:	117,68

L
A
R

7.3.1. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,62	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020		BDI: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

202

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	29,47	0,02
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,25	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	179,94	0,12
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	114,94	0,01
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	20,91	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00331737	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS (65,20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (25,00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

7.3.2. 19509 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C (T)

VALOR:						2.533,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2.533,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.533,15
VALOR BDI (15,00%):						379,97
VALOR COM BDI:						2.913,12

7.3.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,97	0,38
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,97	36,84
TOTAL TRANSPORTE:						37,22
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DÍM.T.:						165,00
VALOR:						102,33
VALOR SEM ENCARGOS:						102,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						102,33
VALOR BDI (15,00%):						15,35
VALOR COM BDI:						117,68

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,81	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	61,32	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	13,00	0,02
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	65,91	0,47

P

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020		BDI: 25,00%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	131,48	0,75
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	62,04	0,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05542857	7,13	0,40
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00692857	14,28	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,54	3,05
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,51	7,76
					TOTAL MATERIAL:	10,81

					VALOR:	13,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,57
					VALOR COM ENCARGOS:	13,56
					VALOR BDI (25,00%):	3,39
					VALOR COM BDI:	16,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	21,81	0,29
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	61,32	0,95
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	65,91	0,59
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	131,48	0,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17244445	7,13	1,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,54	3,05
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,51	9,00
					TOTAL MATERIAL:	12,05

					VALOR:	17,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,99
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,41
					VALOR COM ENCARGOS:	17,40
					VALOR BDI (25,00%):	4,35
					VALOR COM BDI:	21,75

8.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	65,91	1,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CORREGO DOS RODRIGUES A CORREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020	BDI: 25,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

Handwritten signature and number 203

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02425000	9,63	0,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13580000	7,13	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA UN	1,00000000	14,09	14,09
TOTAL MATERIAL:					14,09
VALOR:					18,18
VALOR SEM ENCARGOS:					16,94
VALOR ENCARGOS (65,20%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					18,18
VALOR BDI (25,00%):					4,54
VALOR COM BDI:					22,73

1.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA H	0,04000000	65,91	2,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,03880000	9,63	0,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,19400000	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA UN	1,00000000	35,78	35,78
TOTAL MATERIAL:					35,78
VALOR:					42,03
VALOR SEM ENCARGOS:					40,17
VALOR ENCARGOS (65,20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					42,03
VALOR BDI (25,00%):					10,51
VALOR COM BDI:					52,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	26,65	23,99
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	91,24	9,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,09700000	9,63	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,97000000	7,13	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					7,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	18,20	54,60
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,81	2,43

Handwritten signature

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020		BDI: 25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

Handwritten signature

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,81	512,81
					TOTAL MATERIAL:	578,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	228,31	4,11	
					TOTAL SERVICIO:	4,11

11,81	VALOR COM ENCARGOS
11,81	VALOR COM ENCARGOS
11,81	VALOR COM ENCARGOS
11,81	VALOR COM ENCARGOS
11,81	VALOR COM ENCARGOS
11,81	VALOR COM ENCARGOS
11,81	VALOR COM ENCARGOS

VALOR:	640,38
VALOR SEM ENCARGOS:	623,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,56
VALOR COM ENCARGOS:	640,38
VALOR BDI (25.00%):	160,10
VALOR COM BDI:	800,48

9.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,09	1,09	
					TOTAL MATERIAL:	1,09

12,35	VALOR COM BDI
12,35	VALOR COM BDI
12,35	VALOR COM BDI
12,35	VALOR COM BDI
12,35	VALOR COM BDI
12,35	VALOR COM BDI
12,35	VALOR COM BDI
12,35	VALOR COM BDI

VALOR:	1,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,09
VALOR BDI (25.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,36

RES ENGENHARIA LTDA
Engº Sérgio Diniz Dourado
CRETE 13.871-D
Sócio-Gerente

Handwritten signature

12,35	VALOR COM BDI				
12,35	VALOR COM BDI				
12,35	VALOR COM BDI				
12,35	VALOR COM BDI				
12,35	VALOR COM BDI				
12,35	VALOR COM BDI				
12,35	VALOR COM BDI				
12,35	VALOR COM BDI				



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2018

204
/

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,07
TOTAL		5,39

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,52
TOTAL		5,34

i	impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,00%

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

R S ENGENHARIA LTDA

Engº Sérgio Diniz Dourado
CREA-CE 13.871-D
Sócio-Gerente

COMPOSIÇÃO DO BDI							
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA : 28/06/2020		BDI : 15,00%			
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COMPOSIÇÃO DIFERENCIADA DO BDI PARA COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4800
L	Lucro	4,5900
TOTAL		5,0700

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,4500
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,8500
TOTAL		5,4100

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
TOTAL		3,6500

BDI = 15,00%

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


 R S L U N I Á R I A LTDA
 Eng. Sérgio Diniz Dourado
 CREA-CE 13.871-D
 Socio-Gerente






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA.	DATA: 28/06/2020	BDI: 25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%	MES: -
		REF.: 12/2018			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

S ENGENHARIA LTDA
Engº Sérgio Luiz Dourado
CREA-CE 13.871-D
Sócio-Gerente



207
B.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

A.

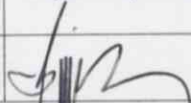
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº47/2020-SEINFRA-CELOS

Prezados Senhores,


Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÔRREGO DOS RODRIGUES A CÔRREGO DA NICA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	20 anos	


Tianguá, 29 de junho de 2020.

RS ENGENHARIA LTDA


Seidler Diniz Dourado
Eng.º Civil CREA nº 13.871-D
Sócio - Gerente

RSENGENHARIA |

Rua Madalena Nunes Nº877 - Tianguá/CE
Cep.: 62.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ.: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com





208
B.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº47/2020-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE Córrego dos Rodrigues A Córrego da Nica., NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2011	Ótimo	05
02	Retroescavadeira	CASE	2013	Ótimo	01
03	Pá Mecânica	Foton	2013	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2017	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2017	Ótimo	02
06	Escoras Metálicas		2017	Bom	1.200
07	Andaimes tubulares		2017	Bom	1.000
08	Máquina de Solda Elétrica	FORTG	2018	Ótimo	02
09	Máquina de Solda MIG	FORTG	2017	Bom	02
10	Compressor de Ar	SCHULZ	2017	Bom	01
11	Máquina Policorte	BOSCH	2016	Bom	01
12	Caminhão Comboio	FORD	2015	Ótimo	01
13	Motoniveladora	CASE	2012	Bom	01
14	Caminhão Pipa	FORD	2010	Bom	02
15	Espagidor	FORD	2013	Bom	01
16	Rolo Compactador	CAT	2014	Bom	01
17	Rolo Liso	DYNAPAC	2011	Bom	01
18	Spred		2015	Bom	01

Tianguá, 29 de Junho de 2020.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

Seidler Diniz Dourado
Engº Civil CREA nº 13.871-D
Sócio - Gerente

RS ENGENHARIA

Rua Medaena Nunes N°877 - Tianguá/CE
Cep : 62.260-000 - (88) 3671.1234
CNPJ : 03434044/0001-18 \ rs.engenharia@hotmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.

