



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 25/05/2021 BDI : 25,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	PRE	DATA DEP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.024,10	100,00 %								
			2.024,10								
2	COMUNIDADE BANANEIRAS - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS	99.029,66	33,33 %	33,33 %	33,34 %						
			33.006,59	33.006,59	33.016,48						
3	COMUNIDADE SÃO VICENTE - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS	121.333,57				25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		
						30.333,39	30.333,39	30.333,39	30.333,40		
4	COMUNIDADE SERROTE - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS	64.594,04								50,00 %	50,00 %
										32.297,02	32.297,02
286.981,37			35.030,69	33.006,59	33.016,48	30.333,39	30.333,39	30.333,39	30.333,40	32.297,02	32.297,02
			35.030,69	68.037,28	101.053,76	131.387,15	161.720,54	192.053,93	222.387,33	254.684,35	286.981,37

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.024,10	100,00 %
			2.024,10
2	COMUNIDADE BANANEIRAS - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS	99.029,66	100,00 %
			99.029,66
3	COMUNIDADE SÃO VICENTE - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS	121.333,57	100,00 %
			121.333,57
4	COMUNIDADE SERROTE - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS	64.594,04	100,00 %
			64.594,04
		286.981,37	286.981,37

*Benemérito Pinheiro de Carvalho Filho*  
 Benemérito P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG: 175789/D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA: 25/05/2021	BDI: 26,44%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,12%

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	1,00000000	170,00	170,00
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	7,88	30,72
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,48	1,48
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,39	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>206,69</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2018	SINAPI	M3	0,01000000	237,91	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>62,34</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>268,93</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>68,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>337,35</b>

### 2.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,25	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00129629	221,46	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,29</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,08	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,33</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,41</b>

### 2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,50	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>	

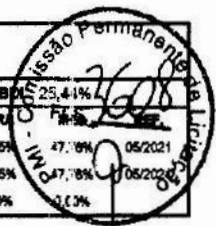
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,63</b>

### 2.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,16000000	65,59	128,58
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,12000000	0,59	2,31
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,12000000	1,18	4,55



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BALANÇO:	25,41%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	2,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	136,42
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,08	60,32
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,88	99,44
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	23,47	117,35

TOTAL MAO DE OBRA:	277,11
--------------------	--------

VALOR COM ENCARGOS:	412,63
VALOR BDI (26.44%):	104,95
VALOR COM BDI:	517,48

## 2.4. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00922352	44,04	0,41
10888 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06763922	148,45	10,04
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0019216	77,74	0,01
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00941568	260,41	2,45
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,25	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	221,46	2,13

TOTAL EQUIPAMENTO:	15,04
--------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,08	0,44

TOTAL MAO DE OBRA:	0,44
--------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (26.44%):	3,94
VALOR COM BDI:	19,42

## 2.5. CXXXX - ESPALHAMENTO DE PIÇARRA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01176000	221,46	2,60

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,60
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05560000	15,08	0,84

TOTAL MAO DE OBRA:	0,84
--------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	3,44
VALOR BDI (26.44%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,32

## 2.6. 41721 - COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00339130	35,24	0,12
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00965220	192,57	1,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERBAO	MOBIL	MIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,0278260	53,88	0,15
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,0156520	153,41	0,24
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,0434780	99,93	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01304350	20,77	0,27
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,0217390	33,89	0,07
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,0217390	166,17	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR BDI (28,44%):</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,39</b>

### 3.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10668 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	68,25	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0129529	221,46	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0264550	15,08	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR BDI (28,44%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,41</b>

### C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	0,50	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR BDI (28,44%):</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,63</b>

### 3.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,6800000	65,59	128,56
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,6200000	0,59	2,31
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,6200000	1,16	4,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>136,42</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,0000000	15,08	60,32
12382 NIVELADCR	SEINFRA	H	4,0000000	24,86	99,44





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BDI: 25,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2021M COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	23,47	117,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>277,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>412,63</b>
<b>VALOR BDI (28.44%):</b>						<b>104,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>517,48</b>

### 3.4. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00822352	44,04	0,41
10888	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06763922	148,45	10,04
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0018218	77,74	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00941568	260,41	2,45
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,25	0,00
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	221,48	2,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,04</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,08	0,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,48</b>
<b>VALOR BDI (28.44%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,42</b>

### 3.5. CXXXX - ESPALHAMENTO DE PIÇARRA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01176000	221,48	2,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,60</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05560000	15,08	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR BDI (28.44%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,32</b>

### 3.6. 41721 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,0038130	35,24	0,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00965220	182,57	1,86
5934	MOTONIVE ADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00278280	53,66	0,15
5932	MOTONIVE ADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00156520	153,41	0,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BOM: 25,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA: MIB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,07%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00434780	99,93	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01304350	20,77	0,27
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00217390	33,89	0,07
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00217390	166,17	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,60</b>

VALOR COM ENCARGOS:	3,50
VALOR BDI (25,44%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,39

### 4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,25	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00129629	221,48	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,29</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,08	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,41</b>

### 4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,50	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,63</b>

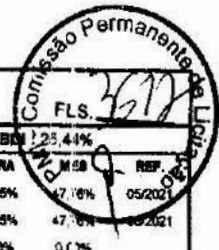
### 4.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	65,59	128,58
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,92000000	0,59	2,31
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,92000000	1,16	4,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>135,42</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,08	60,32
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	23,47	117,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>277,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>412,53</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>104,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BI:	125,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTE:	VERBAO
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

VALOR COM BDI:	517,48
----------------	--------

### 4.4. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00922352	44,04	0,41
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,006763822	148,45	10,04
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019216	77,74	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00641588	260,41	2,45
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,25	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	221,46	2,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,04</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,08	0,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,44</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (25,44%):	3,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,42</b>

### 4.5. CXXXX - ESPALHAMENTO DE PIÇARRA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01178000	221,46	2,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,60</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05560000	15,08	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,84</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	3,44
VALOR BDI (25,44%):	0,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,32</b>

### 4.6. 41721 - COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00339130	35,24	0,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00965220	192,57	1,86
5934	MOTONIVE LADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00278280	53,86	0,15
5932	MOTONIVE LADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00156520	153,41	0,24
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00434780	99,93	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01304350	20,77	0,27
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00217390	33,88	0,07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BDI	2 F&B
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MED
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

98020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00217390	188,17	0,38
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,50</b>
					<b>VALOR BDI (28.44%):</b>	<b>0,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,38</b>

*Benemérito Pereira de Carvalho Filho*  
 Benemérito P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG: 175789/D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BDI:	25,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	M 38
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,02%

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	12,85	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,13</b>

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
0043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,47</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,85</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,42</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,11</b>

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0008272	4.104,00	0,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,33</b>

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000745	4.104,00	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BDI:	25,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,12%

VALOR BDI (25,44%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,04

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,36</b>	

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0005880	4.104,00	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,30</b>	

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,70	0,88
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,09</b>	

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,40</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>0,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,76</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERBA:	BDI: 25,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 07/06/05/2021
		SINAPI:	2021/M COM DESONERAÇÃO 83,85% 07/06/05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,07%

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,05900000	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (28,44%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,08</b>

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
0043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,68</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,84</b>
<b>VALOR BDI (28,44%):</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,87</b>

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01510000	15,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (28,44%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,29</b>

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BDI:	26,41%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 C/M DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

**TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6,46**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,08

**TOTAL MAO DE OBRA: 15,08**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23

**TOTAL SERVICO: 0,23**

**VALOR COM ENCARGOS: 20,77**

**VALOR BDI (26,44%): 5,28**

**VALOR COM BDI: 26,05**

### 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,27000000	30,00
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,00000000	0,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	85,78

**TOTAL MATERIAL: 164,60**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	15,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	20,77

**TOTAL SERVICO: 73,31**

**VALOR COM ENCARGOS: 237,91**

**VALOR BDI (26,44%): 60,62**

**VALOR COM BDI: 298,43**

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30

**TOTAL MAO DE OBRA: 25,30**

**VALOR COM ENCARGOS: 25,30**

**VALOR BDI (26,44%): 6,44**

**VALOR COM BDI: 31,74**

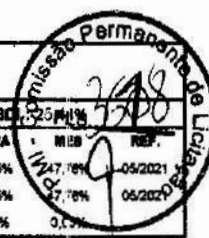
### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,85	38,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,55120000	0,85	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,28</b>

VALOR COM ENCARGOS:	68,28
VALOR BDI (28,44%):	17,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,61</b>

<b>12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,09</b>

VALOR COM ENCARGOS:	95,09
VALOR BDI (28,44%):	24,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,28</b>

<b>10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,85	38,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,55120000	0,85	4,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,85	58,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,46</b>

VALOR COM ENCARGOS:	221,46
VALOR BDI (28,44%):	66,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>277,80</b>

<b>12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,33	42,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,09</b>

VALOR COM ENCARGOS:	42,09
VALOR BDI (28,44%):	10,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,80</b>

<b>12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,21</b>

VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (28,44%):	4,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,59</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BDI:	25,44%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERBA O	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/18%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,25%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,12%	

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	42,09	42,09
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	17,21	17,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,85	3,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,85	0,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,85	3,04
TOTAL MATERIAL:					65,59	
VALOR COM ENCARGOS:					66,69	
VALOR BDI (25,44%):					16,69	
VALOR COM BDI:					82,28	

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,85	0,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,85	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24890000	0,85	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,69	
VALOR COM ENCARGOS:					0,69	
VALOR BDI (25,44%):					0,15	
VALOR COM BDI:					0,74	

## 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,85	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,85	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,85	0,42
TOTAL MATERIAL:					1,16	
VALOR COM ENCARGOS:					1,16	
VALOR BDI (25,44%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,46	

## 12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (25,44%):					5,82	
VALOR COM BDI:					28,69	

## 10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,0000000	22,87	22,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI:	2021/14 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,85	19,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,85	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,04</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,24</b>

### 12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	75,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>75,26</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>19,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,41</b>

### 10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,26
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	19,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,28890000	28,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,45</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>37,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,22</b>

### 15 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,74</b>

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,85780000	48,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	4,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,74</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>19,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,52</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	NOVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>110,43</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>28,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,52</b>

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	59,65780000	0,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>260,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>260,41</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>66,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>326,66</b>

### 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003361	343.911,89
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAC)	SINAPI	UN	0,00003361	65.565,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,76</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,26</b>

### 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000274	343.911,89
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAC)	SINAPI	UN	0,0000274	65.565,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,40</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	VERBA:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI:	2021.04 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000706	343.911,89	2,43
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,0000706	65.565,00	0,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,63</b>

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,0360000	12,75	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,06</b>

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,88</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,0000000	12,75	12,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,47</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,91</b>

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>CUBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA: 25/05/2021			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOR</b>	<b>MIS</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SENFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,76	13,76
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,89	2,89
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,24</b>
<b>VALOR BDI (28.44%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,21</b>

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_08/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006301	343.911,89	21,87
00037738 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006301	65.585,00	4,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,80</b>
<b>VALOR BDI (28.44%):</b>					<b>8,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,36</b>

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

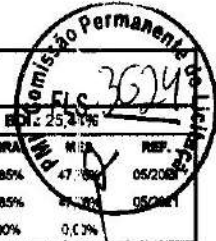
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,09	131,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>131,53</b>
<b>VALOR BDI (28.44%):</b>					<b>33,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,99</b>

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_08/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,76	13,76
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,89	2,89
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,80	25,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SENFRA:	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	131,53	131,53
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>192,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>192,67</b>
<b>VALOR BDI (28.44%):</b>						<b>48,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>241,66</b>

<b>89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00003920	675.000,00	28,46	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,46</b>
<b>VALOR BDI (28.44%):</b>						<b>6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,19</b>

<b>89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,0000708	675.000,00	4,77	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR BDI (28.44%):</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,97</b>

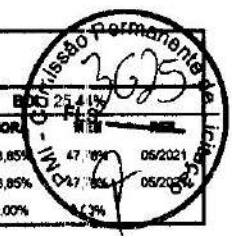
<b>94363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00590000	17,66	0,10	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (28.44%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,13</b>

<b>88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>4,88</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/SC	VERSAO:	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2021/14 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
		SENIFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	17,86	17,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,10</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,44</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>5,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,16</b>

### 5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,46	28,46
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,76	4,76
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>53,66</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,66</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>13,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,31</b>

### 5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006301	675.000,00	42,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>42,53</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,53</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>10,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,35</b>

### 53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,89000000	4,09	57,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,22</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,22</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>14,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,78</b>

### 5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,46	26,46





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BDI:	25,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	07,55
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,7%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,76	4,76
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,53	42,53
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,22	57,22
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>153,41</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,41</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>39,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,44</b>

88366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00590000	15,51	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,11</b>

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>4,88</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,51</b>

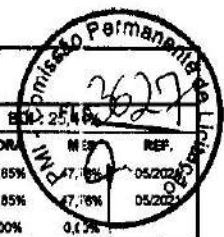
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,09</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,28</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,44</b>

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,0005223	325.136,88	16,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA: 25/05/2021	R\$ 25,46
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERBAO	HORAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,17%

TOTAL EQUIPAMENTO:	16,98
VALOR COM ENCARGOS:	16,98
VALOR BDI (25,44%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,30

### 89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010648 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	3,00000725	325.136,88	2,36

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	2,36
VALOR BDI (25,44%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,96

### 5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRAEALHO 1,68 M	SINAPI	UN	3,00008537	325.136,88	21,25

TOTAL EQUIPAMENTO:	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	21,25
VALOR BDI (25,44%):	5,41
VALOR COM BDI:	26,66

### 53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	4,09	39,06

TOTAL MATERIAL:	39,06
VALOR COM ENCARGOS:	39,06
VALOR BDI (25,44%):	9,94
VALOR COM BDI:	49,00

### 5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98
89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,36	2,36
5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,25	21,25
53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,06	39,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BDI:	25,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	VERBA:	SEINFRA	HORA:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/04 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,32%

TOTAL SERVIÇO:	99,93
VALOR COM ENCARGOS:	99,93
VALOR BDI (25,44%):	25,42
VALOR COM BDI:	125,36

### 96015 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF\_02/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,0005223	43.622,44	2,28
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,0005223	214.906,53	11,22

TOTAL EQUIPAMENTO:	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,51
VALOR BDI (25,44%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,96

### 96016 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF\_02/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,0000725	43.622,44	0,32
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,0000725	214.906,53	1,56

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (25,44%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,36

### 95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRPECUARIA	SINAPI	H	0,0820000	13,71	0,11

TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (25,44%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

### 88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,95	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88	0,88

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRPECUARIA	SINAPI	H	1,0000000	13,71	13,71





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BID:	25,41%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI:	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,02%

TOTAL MAO DE OBRA:	13,71
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,11</b>

VALOR COM ENCARGOS:	18,50
VALOR BDI (25,44%):	4,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,21</b>

### 96021 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF\_02/2017 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,0000000	13,51	13,51
96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,0000000	1,88	1,88
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	18,50	18,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,89</b>

VALOR COM ENCARGOS:	33,89
VALOR BDI (25,44%):	8,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,51</b>

### 96018 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF\_02/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 8 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,0005713	43.622,44	2,49
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,0005713	214.908,53	12,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,77</b>

VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (25,44%):	3,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,53</b>

### 96019 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_02/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	28,7300000	4,09	117,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,51</b>

VALOR COM ENCARGOS:	117,51
VALOR BDI (25,44%):	29,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,40</b>

### 96020 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF\_02/2017 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,0000000	13,51	13,51
96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,0000000	1,88	1,88
96018 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,0000000	14,77	14,77





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>C/BRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	<b>DATA:</b>	25/05/2021	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>INDICADOR:</b>	RECURSOS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SEINFRA:</b>	027.1 C/OM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		<b>SINAPI:</b>	2021/04 ( COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,07%

96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	117,51	117,51
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>186,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>186,17</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>42,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>208,44</b>

*Benemario Pinheiro de Carvalho Filho*  
 Benemario P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG: 175789/D



# COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>C/BRA:</b>	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	<b>DATA:</b>	25/05/2021	<b>BC:</b>	25.44%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,07%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,44%**

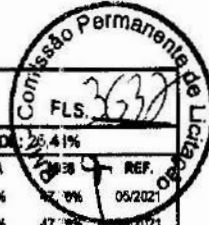
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Benemario Pinheiro de Carvalho Filho*  
 Benemario R. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG: 175789/D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2021	BDI:	25,41%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	25,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF. 05/2021
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,07%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

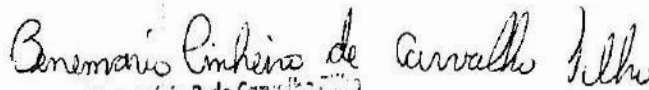
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	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	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**HORISTA = 83,85%**  
**MENSALISTA = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
 Benemário P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG: 175789/D





Prefeitura Municipal de Ipauimir  
Governo Municipal  
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



## **EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS DESCLASSIFICADAS**

CE





# 1ª VIA DA PROPOSTA

CARTA-PROPOSTA

A  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.06.1

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSAS PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.06.1, CUJO OBJETO SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 201.855,91 (DUZENTOS E UM MIL E OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS), PRAZO DE EXECUÇÃO DE 09 (NOVE) MESES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE COVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SRA. ALINE CUSTÓDIO CAETANO, INCRITA NO CPF SOB O Nº 048.307.943-05, PORTADORA DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2006029168635 SSP-CE, COMO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA CONSTRULIMP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME.

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

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

ATENCIOSAMENTE,

ICÓ-CE, 25 DE MAIO DE 2021.

*Aline Custódio Caetano*  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

*Márcio Rômulo Lima Neto*  
RNP 0800748896  
Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 25/05/2021	BDI : 25,80%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	IPAUMIRIM-CE	SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			55,20%
			48,69%
			07/2019
			0,00%
			0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.596,91	1,29%
2	COMUNIDADE BANANEIRAS - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS	69.251,18	34,31%
3	COMUNIDADE SÃO VICENTE - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS	84.848,13	42,03%
4	COMUNIDADE SERROTE - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS	45.159,69	22,37%
VALOR TOTAL COM BDI		201.855,91	100,00

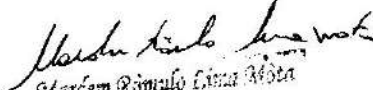
IMPORTA O VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DE R\$ 201.855,91 (DUZENTOS E UM MIL E OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

*Marden Romulo Lima Mota*  
Marden Romulo Lima Mota  
RNP 0600742966  
Engenheiro Civil

*Aline Custódio Caetano*  
ALINE CUSTÓDIO CAETANO  
CPF Nº 048.307.943-05  
SÓCIA ADMINISTRADORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 25/05/2021			BDI: 25,80%		
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REP.	
LOCAL:		IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
CLIENTE:		IPAUMIRIM-CE	SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	07/2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.596,91</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	344,60	432,82	2.596,91
<b>2 COMUNIDADE BANANEIRAS - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS</b>								<b>69.251,18</b>
2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	337,77	0,19	0,24	80,61
2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.377,68	1,12	1,41	4.751,45
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,38	374,46	470,32	1.589,69
2.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	3.377,68	8,68	10,90	36.823,74
2.5	CXXXX	ESPALHAMENTO DE PIÇARRA		M3	3.377,68	3,41	4,28	14.466,47
2.6	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	3.377,68	2,72	3,42	11.539,24
<b>3 COMUNIDADE SÃO VICENTE - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS</b>								<b>84.848,13</b>
3.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	413,84	0,19	0,24	98,76
3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.138,44	1,12	1,41	5.821,63
3.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,14	374,46	470,32	1.947,13
3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	4.138,44	8,68	10,90	45.117,60
3.5	CXXXX	ESPALHAMENTO DE PIÇARRA		M3	4.138,44	3,41	4,28	17.724,77
3.6	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	4.138,44	2,72	3,42	14.138,24
<b>4 COMUNIDADE SERROTE - ADEQUAÇÃO DE VIAS VICINAIS</b>								<b>45.159,69</b>
4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	440,02	0,19	0,24	105,01
4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.200,11	1,12	1,41	3.094,94
4.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,20	374,46	470,32	1.034,71
4.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	2.200,11	8,68	10,90	23.985,78
4.5	CXXXX	ESPALHAMENTO DE PIÇARRA		M3	2.200,11	3,41	4,28	9.422,98
4.6	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	2.200,11	2,72	3,42	7.516,28
<b>VALOR TOTAL COM BDI R\$</b>								<b>201.855,91</b>

IMPORTA O VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DE R\$ 201.855,91 (DUZENTOS E UM MIL E OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

  
 Marden Romulo Lima Mota  
 RNP 0600742846  
 Engenheiro Civil

  
**ALINE CUSTÓDIO CAETANO**  
 CPF Nº 048.307.943-05  
 SÓCIA ADMINISTRADORA