

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** \*\* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** \*\* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ  
**LOCAL:** IPAUMIRIM - CEARÁ  
**CLIENTE:** IPAUMIRIM - CEARÁ

**DATA :** 04/05/2021      **BDI :** 25,71%  
**PONTE**      **VERBÃO**      **HORA**      **DIAS**      **DATA RFP.**  
**SEINFRA**      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,78%      06/2021  
**SINAPI**      2021/03 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,78%      04/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>4.748,16</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	12,00	314,76	80,92	395,68	4.748,16
<b>2</b>	<b>RUA A - VILA SÃO JOSÉ</b>								<b>166.014,34</b>
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>166.014,34</b>
2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1.513,72	1,50	0,39	1,89	2.860,93
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.513,72	0,26	0,07	0,33	499,53
2.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.513,72	64,13	16,49	80,62	122.036,11
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	582,20	22,15	5,69	27,84	16.208,45
2.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	582,20	29,92	7,69	37,61	21.896,54
2.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.513,72	1,32	0,34	1,66	2.512,78
<b>3</b>	<b>RUA B - VILA SÃO JOSÉ</b>								<b>29.401,33</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>29.401,33</b>
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	281,84	1,50	0,39	1,89	532,68
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	281,84	0,26	0,07	0,33	93,01
3.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	281,84	64,13	16,49	80,62	22.721,94
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	54,20	22,15	5,69	27,84	1.508,93
3.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	108,40	29,92	7,69	37,61	4.076,92
3.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	281,84	1,32	0,34	1,66	467,85
<b>4</b>	<b>RUA C - VILA SÃO JOSÉ</b>								

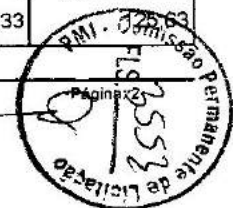


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA :</b>	04/05/2021	<b>BDI :</b>	25,71%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>43.277,22</b>
4.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	396,90	1,50	0,39	1,89	750,14
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	396,90	0,26	0,07	0,33	130,98
4.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	396,90	64,13	16,49	80,62	31.998,08
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	94,50	22,15	5,69	27,84	2.630,88
4.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	189,00	29,92	7,69	37,61	7.108,29
4.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	396,90	1,32	0,34	1,66	658,85
<b>5</b>	<b>RUA D - VILA SÃO JOSÉ</b>								<b>48.387,43</b>
<b>5.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>48.387,43</b>
5.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	463,84	1,50	0,39	1,89	876,66
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	463,84	0,26	0,07	0,33	153,07
5.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	463,84	64,13	16,49	80,62	37.394,78
5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	89,20	22,15	5,69	27,84	2.483,33
5.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	178,40	29,92	7,69	37,61	6.709,62
5.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	463,84	1,32	0,34	1,66	769,97
<b>6</b>	<b>RUA E - VILA SÃO JOSÉ</b>								<b>41.751,50</b>
<b>6.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>41.751,50</b>
6.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	380,69	1,50	0,39	1,89	719,50
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	380,69	0,26	0,07	0,33	

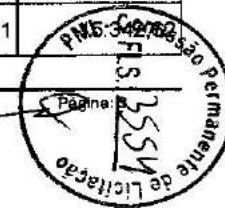


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	04/05/2021	BDI:	25,71%	
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.	
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	380,69	64,13	16,49	80,62	30.691,23
6.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	146,42	22,15	5,69	27,84	4.076,33
6.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	146,42	29,92	7,69	37,61	5.506,86
6.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	380,69	1,32	0,34	1,66	631,95
<b>7</b>	<b>RUA F - BAIRRO SÃO LUIZ</b>								<b>52.738,28</b>
<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>52.738,28</b>
7.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	455,95	1,50	0,39	1,89	861,75
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	455,95	0,26	0,07	0,33	150,46
7.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	455,95	64,13	16,49	80,62	36.758,69
7.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	217,12	22,15	5,69	27,84	6.044,62
7.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	217,12	29,92	7,69	37,61	8.165,88
7.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	455,95	1,32	0,34	1,66	756,88
<b>8</b>	<b>RUA G - BAIRRO SÃO LUIZ</b>								<b>104.259,88</b>
<b>8.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>104.259,88</b>
8.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	917,87	1,50	0,39	1,89	1.734,77
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	917,87	0,26	0,07	0,33	302,90
8.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	917,87	64,13	16,49	80,62	73.998,68
8.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	407,94	22,15	5,69	27,84	11.357,05
8.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	407,94	29,92	7,69	37,61	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA :	04/05/2021	BDI :	25,71%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	917,87	1,32	0,34	1,66	1.523,66
9	SINALIZAÇÃO								2.627,31
9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,89	662,33	170,29	832,62	1.573,65
9.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,01	829,87	213,36	1.043,23	1.053,66
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>100.896,06</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>392.309,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>493.205,25</b>	

**Quatrocentos e Noventa e Três Mil Duzentos e Cinco reais e Vinte e Cinco centavos**





## RESUMO DO ORÇAMENTO

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 3556

OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	BDI : 25,71%
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 03/021
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 03/021
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.748,16	0,96
2	RUA A - VILA SÃO JOSÉ	166.014,34	33,86
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	166.014,34	33,66
3	RUA B - VILA SÃO JOSÉ	29.401,33	5,96
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	29.401,33	5,96
4	RUA C - VILA SÃO JOSÉ	43.277,22	8,77
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	43.277,22	8,77
5	RUA D - VILA SÃO JOSÉ	48.387,43	9,81
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	48.387,43	9,81
6	RUA E - VILA SÃO JOSÉ	41.751,50	8,47
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	41.751,50	8,47
7	RUA F - BAIRRO SÃO LUIZ	52.738,28	10,69
7.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	52.738,28	10,69
8	RUA G - BAIRRO SÃO LUIZ	104.259,68	21,14
8.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	104.259,68	21,14
9	SINALIZAÇÃO	2.627,31	0,53
		VALOR BDI TOTAL:	100.896,06 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	392.309,19
		VALOR TOTAL:	493.205,25

Quatrocentos e Noventa e Três Mil Duzentos e Cinco reais e Vinte e Cinco centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	BDI : 25,71%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA (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	222,86	222,86
00004491 PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,51	34,04
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	14,74	2,21
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,82	4,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>263,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 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_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	284,80	2,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,78	29,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>50,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>314,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>314,76</b>
<b>VALOR BDI (25,71%):</b>	<b>80,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>395,68</b>

### 2.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	37,16	0,04
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	0,00161090	205,99	0,33
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	SINAPI	CHI	0,00083230	55,48	0,05
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	SINAPI	CHP	0,00185250	161,48	0,30
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	148,74	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	14,78	0,16
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	31,90	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	132,04	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR BDI (25,71%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
FLS 3558  
05/2021



OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	BDI : 25,71%
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

### 2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1776</b>

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (25,71%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

### 2.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8335</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3355</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3000
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,2050</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	437,5500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,7510</b>

VALOR:	64,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,13
VALOR BDI (25,71%):	16,49
VALOR COM BDI:	80,62

### 2.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7386</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
FLS. 3559



OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 04/05/2021	BDI: 26,71%
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,3100</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1000
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,5041</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR BDI (26,71%):</b>	<b>5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,84</b>

### 2.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	321,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,97
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,92</b>
<b>VALOR BDI (26,71%):</b>	<b>7,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,61</b>

### 2.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,32</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
3560  
FLS.:  
0



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BARRIO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPALMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/05/2021	<b>BDI:</b> 26,71%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BARRIO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPALMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPALMIRIM - CEARÁ	027 I COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	IPALMIRIM - CEARÁ	SINAPI	MES
		202 I/03 COM DESONERAÇÃO	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2021
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR BDI (26.71%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,66</b>

### 3.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	FONTES	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	37,16	0,04
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	0,00161090	205,99	0,33
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	SINAPI	CHI	0,00083230	55,48	0,05
932	MOTONIVELADORA 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	0,00185250	161,48	0,30
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	148,74	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	14,78	0,16
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	31,90	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	132,04	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,50</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR BDI (26.71%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,89</b>

### 3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

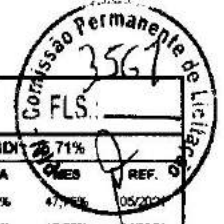
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0776</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (26.71%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,33</b>

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS





<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	BDI: 26,71%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202.103 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,89%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

### 3.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,8335

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,3355

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3000	9,0450
527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300	36,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,2050

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	437,5500	8,7510
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						8,7610

<b>VALOR:</b>	64,13
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	64,13
<b>VALOR BDI (26.71%):</b>	16,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	80,62

### 3.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,3100

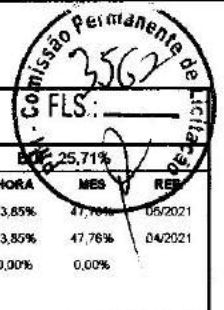
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1000	0,5041
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,5041

<b>VALOR:</b>	22,15
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,15
<b>VALOR BDI (26.71%):</b>	5,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,84

### 3.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/05/2021	<b>BDI:</b> 25,71%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			027.1 COM DESONERAÇÃO
			2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>MES</b>
			83,85%
			83,85%
			0,00%
			<b>RES</b>
			47,76%
			47,76%
			04/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	79,24	0,79
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	321,11	11,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	2,97	0,59
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,06300000	18,28	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,77</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	18,61	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	14,78	6,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>15,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,92</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,61</b>

### 3.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

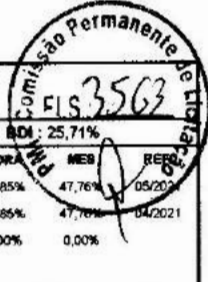
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,01500000	1,17	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>1,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,66</b>

### 4.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	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_06/2014	CHI	0,00107390	37,16	0,04
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	CHP	0,00161090	205,99	0,33
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	0,00083230	55,48	0,05
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	0,00185250	161,48	0,30
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00268490	148,74	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01073960	14,78	0,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS





OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	04/05/2021		BDI:	25,71%
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REPER.	04/2021
						0,00%

96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	31,90	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	132,04	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,50</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR BDI (25,71%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,89</b>

### 4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0776</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (25,71%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,33</b>

### C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8336</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3355</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3000	9,0450
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300	36,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,2050</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	437,5500	8,7510
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,7610</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	BDI: 25,71%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85%    MES: 47,76%    REF: 05/2021
			83,85%    47,76%    05/2021
			0,00%    0,00%

VALOR:	64,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,13
VALOR BDI (25,71%):	16,49
VALOR COM BDI:	80,62

### 4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3100</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1000	0,5041
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5041</b>

VALOR:	22,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,15
VALOR BDI (25,71%):	5,69
VALOR COM BDI:	27,84

### 4.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,24	0,79
034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	321,11	11,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,97	0,59
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	18,28	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,77</b>


SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78	6,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,15</b>

VALOR:	29,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,92
VALOR BDI (25,71%):	7,69
VALOR COM BDI:	37,61

### 4.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
FLS.: 3565  
REF. 0

	OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	04/05/2021	BDI:	25,71%
	DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,66%
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202.103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,17	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (25,71%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,66</b>

### 5.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	37,16	0,04
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	0,00161090	205,99	0,33
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	SINAPI	CHI	0,00063230	55,48	0,05
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	SINAPI	CHP	0,00185250	161,48	0,30
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	148,74	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	14,78	0,16
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	31,90	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	132,04	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR BDI (25,71%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,89</b>

### 5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 04/06/2021	BDI: 25,71%																			
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021M3 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021M3 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2021M3 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ																					
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ																					

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,1776
<b>VALOR:</b>						0,26
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,26
<b>VALOR BDI (25,71%):</b>						0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,33

## 5.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,8336

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,3355

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3000	9,0450
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300	36,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					45,2050

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	437,5500	8,7510
<b>TOTAL SERVICO:</b>					8,7610

<b>VALOR:</b>	64,13
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	64,13
<b>VALOR BDI (25,71%):</b>	16,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	80,62

## 5.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,3366

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,3100

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1000	0,5041
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,5041

<b>VALOR:</b>	22,15
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	ID: 26.71%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	22,15
VALOR BDI (26.71%):	5,69
VALOR COM BDI:	27,84

### 5.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,24	0,79
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	321,11	11,88
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,97	0,59
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,28	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78	6,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,15</b>

VALOR:	29,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,92
VALOR BDI (26.71%):	7,69
VALOR COM BDI:	37,61

### 5.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,17	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,32</b>

VALOR:	1,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (26.71%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,66

### 6.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FORTE	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	37,16	0,04
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	0,00161090	205,99	0,33
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	SINAPI	CHI	0,00083230	55,48	0,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Inscrição Permanente de Pessoa Física  
FLS. 3568



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO LUÍZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPALMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/05/2021	<b>BDI:</b> 25,71%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO LUÍZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPALMIRIM CEARÁ	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	IPALMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	IPALMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	CHP	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	RESERVA
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	SINAPI	CHP	0,00185250	161,48	0,30
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	148,74	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	14,78	0,16
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	31,90	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	132,04	0,18

**TOTAL SERVIÇO:** 1,50

<b>VALOR:</b>	1,50
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,50
<b>VALOR BDI (25,71%):</b>	0,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,89

### 6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,0776

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607

**TOTAL MAO DE OBRA:** 0,1776

<b>VALOR:</b>	0,26
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,26
<b>VALOR BDI (25,71%):</b>	0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,33

### 6.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,8335

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

**TOTAL MAO DE OBRA:** 9,3355

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3000	9,0450
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300	36,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	BDI: 25,71%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REB
			04/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	45,2050
------------------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	437,5500
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,7510

<b>VALOR:</b>	64,13
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	64,13
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	16,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	80,82

### 6.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,3366

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,3100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1000
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,5041

<b>VALOR:</b>	22,15
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,15
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	5,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,84

### 6.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	321,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,97
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					44,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					15,15

<b>VALOR:</b>	28,92
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> ** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ		<b>DATA:</b> 04/05/2021		<b>BDI:</b> 25,71%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
	<b>CLIENTE:</b> IPAUMIRIM - CEARÁ		SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,92</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,61</b>

### 6.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,17	0,01
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,66</b>

### 7.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	37,16	0,04
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	0,00161090	205,99	0,33
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	SINAPI	CHI	0,00083230	55,48	0,05
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	SINAPI	CHP	0,00185250	161,48	0,30
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	148,74	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	14,78	0,16
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	31,90	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	132,04	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,89</b>

### 7.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	BDI : 25,71%
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			09/2021
			0,00%
			0,00%

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1776</b>

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (25,71%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

### 7.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8336</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3355</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3000	9,0450
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300	36,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,2050</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	437,5500	8,7510
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,7510</b>

VALOR:	64,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,13
VALOR BDI (25,71%):	16,49
VALOR COM BDI:	80,62

### 7.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3100</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/05/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1000
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,5041</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR BDI (26.71%):</b>	<b>5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,84</b>

**7.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	321,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,97
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,92</b>
<b>VALOR BDI (26.71%):</b>	<b>7,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,61</b>

**7.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (26.71%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,66</b>

**8.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPALMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/05/2021	<b>BDI:</b>	25,71%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPALMIRIM CEARÁ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>FLS.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPALMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	IPALMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	FORNTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BONIFICADO
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		SINAPI	0,00107390	37,16	0,04
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	0,00161090	205,99	0,33
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		SINAPI	0,00083230	55,48	0,05
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		SINAPI	0,00185250	161,48	0,30
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	0,00268490	148,74	0,40
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	0,01073960	14,78	0,16
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017		SINAPI	0,00134240	31,90	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017		SINAPI	0,00134240	132,04	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,60</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,89</b>

### 8.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,33</b>

### 8.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8335</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	BDI 25,14%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3365</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3000	9,0450
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300	36,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,2050</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	437,5500	8,7510
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,7510</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,13</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>16,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,62</b>

### 8.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3100</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1000	0,5041
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,6041</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,84</b>

### 8.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,24	0,79
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	321,11	11,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,97	0,59
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,28	1,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
FLS. 3549



OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPALMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	BDI 25,71%
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPALMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	IPALMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	IPALMIRIM - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAL:	14,77
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78	6,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,16</b>

VALOR:	29,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,92
VALOR BDI (25,71%):	7,89
VALOR COM BDI:	37,81

99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,17	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,32</b>

VALOR:	1,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (25,71%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,66

9.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>51,9700</b>

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,6500	523,6500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1700	51,5100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>586,7200</b>

SERVICOS						
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9300	6,0107
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,0107</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
FLS. 3526



<b>OBRA:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPALMIRIM CEARÁ	<b>DATA :</b> 04/05/2021	<b>BDI :</b> 25,71%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPALMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPALMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	IPALMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>662,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>662,33</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>170,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>832,62</b>

### 9.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>51,9700</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5600	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	607,4700	607,4700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1700	103,0200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1400	32,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>748,2500</b>

SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	333,9300	12,0215
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,0215</b>

<b>VALOR:</b>	<b>829,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>829,87</b>
<b>VALOR BDI (25.71%):</b>	<b>213,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.043,23</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** \*\* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ

**DESCRIÇÃO:** \*\* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ

**LOCAL:** IPAUMIRIM - CEARÁ

**CLIENTE:** IPAUMIRIM - CEARÁ

**DATA :** 04/05/2021      **BDI :** 25,71%

PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.748,16	100,00 % 4.748,16						100,00 % 4.748,16
2	RUA A - VILA SÃO JOSÉ	166.014,34	50,00 % 83.007,17	50,00 % 83.007,17					100,00 % 166.014,34
3	RUA B - VILA SÃO JOSÉ	29.401,33			100,00 % 29.401,33				100,00 % 29.401,33
4	RUA C - VILA SÃO JOSÉ	43.277,22			70,00 % 30.294,06	30,00 % 12.983,17			100,00 % 43.277,22
5	RUA D - VILA SÃO JOSÉ	48.387,43			20,00 % 9.677,49	80,00 % 38.709,94			100,00 % 48.387,43
6	RUA E - VILA SÃO JOSÉ	41.751,50				30,00 % 12.525,45	70,00 % 29.226,05		100,00 % 41.751,50
7	RUA F - BAIRRO SÃO LUIZ	52.738,28				30,00 % 15.821,48	70,00 % 36.916,80		100,00 % 52.738,28
8	RUA G - BAIRRO SÃO LUIZ	104.259,88				50,00 % 52.129,84	50,00 % 52.129,84		100,00 % 104.259,88
9	SINALIZAÇÃO	2.627,31					100,00 % 2.627,31		100,00 % 2.627,31
			87.755,33	83.007,17	69.372,87	64.218,56	97.177,37	91.673,95	
			87.755,33	170.762,50	240.135,37	304.353,93	401.531,30	493.205,25	493.205,25



## COMPOSIÇÃO DO BDI

Comissão Permanente de Licitação  
3598  
FLS. 2598

OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	04/05/2021	BDI :	25,71%	
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	RES.	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINA.PI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
LB	LUCRO BRUTO	
L	Lucro	7,30
SG	Garantia + Seguros	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

I	Impostos	
	PIS	0,33
	COFINS	1,51
	ISS	3,07
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,41</b>

BDI = 25,71%

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 04/05/2021	BDI : 25,71%			
DESCRIÇÃO:	** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSE NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202.103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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**