



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



# **EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS CLASSIFICADAS**



**RF**  
EMPREENDIMENTOS LTDA



CNPJ 22.460.063/0001-90

# PROPOSTA

*[Handwritten initials]*

**À**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE**  
**TOMADA PREÇOS Nº 2023.03.13.1**

O Licitante **B F EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ Nº **22.456.063/0001-90** por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA PREÇOS Nº 2023.03.13.1**.
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ**

**VALOR GLOBAL: R\$ 485.425,03 (QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL E QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E TRÊS CENTAVOS).**

**PROPONETE: B F EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**ENDEREÇO: RUA 31 DE MARÇO, 207 CENTRO, UMARI-CE,**  
**CNPJ: 22.456.063/0001-90**  
**EMAIL: ~~bf.empreendimentos.00@gmail.com~~**

**DADOS BANCARIOS**

**BANCO: BANCO DO BRASIL**  
**AGÊNCIA: 8756-4 C/ CORRENTE: 203-8**  
**PRazo DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES.**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

**UMARI/CE, 30 DE MARÇO DE 2023.**

B F  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:22456063000190  
Assinado de forma digital por B F  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:22456063000190  
Dados: 2023.03.30 10:45:58 -03'00'

**B F EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ: 22.456.063/0001-90**

# PLANILHA ORÇAMENTAR



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

**LOCAL:** IPAUMIRIM CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ

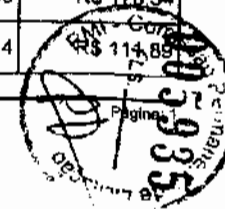
**DATA:** 30/03/2023 **BDI:** 26,75%

FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>								<b>R\$ 1.481,68</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 146,12	R\$ 39,09	R\$ 185,21	R\$ 1.481,68
<b>2</b>	<b>RUA LINO PONTES</b>								<b>R\$ 128.981,08</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.388,21</b>
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 1.131,43
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 256,78
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 88.455,12</b>
2.2.1	101159	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	694,98	R\$ 75,50	R\$ 20,20	R\$ 95,70	R\$ 66.509,59
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	R\$ 21,71	R\$ 5,81	R\$ 27,52	R\$ 7.991,81
2.2.3	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	290,40	R\$ 37,91	R\$ 10,14	R\$ 48,05	R\$ 13.953,72
<b>2.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>								<b>R\$ 37.306,76</b>
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	18,98	R\$ 702,93	R\$ 188,03	R\$ 890,96	R\$ 16.910,42
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	81,50	R\$ 180,58	R\$ 48,31	R\$ 228,89	R\$ 18.654,54
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 22,90	R\$ 6,13	R\$ 29,03	R\$ 1.741,80
<b>2.4</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 1.548,56</b>
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 1.548,56
<b>2.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 282,43</b>
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 640,70	R\$ 171,39	R\$ 812,09	R\$ 170,54
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 802,48	R\$ 214,66	R\$ 1.017,14	R\$ 114,89

BF EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº: 22.456.063/0001-90  
 Umarizal/CE - FONE: (85) 9 8201-3453

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. CIVIL - CREA/CE RNP: 040764338-8  
 CPF: 214.006.978-82



# PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERBAO	NDRA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>3</b>		<b>RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA</b>							<b>R\$ 28.886,39</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 333,41</b>
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 271,74
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 61,67
<b>3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 21.093,93</b>
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 75,50	R\$ 20,20	R\$ 95,70	R\$ 16.106,31
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	R\$ 21,71	R\$ 5,81	R\$ 27,52	R\$ 1.816,32
3.2.3	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	66,00	R\$ 37,91	R\$ 10,14	R\$ 48,05	R\$ 3.171,30
<b>3.3</b>		<b>PISO/CALÇADAS</b>							<b>R\$ 6.511,59</b>
3.3.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	R\$ 702,93	R\$ 188,03	R\$ 890,96	R\$ 2.432,32
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM.ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	16,30	R\$ 180,58	R\$ 48,31	R\$ 228,89	R\$ 3.730,91
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,90	R\$ 6,13	R\$ 29,03	R\$ 348,36
<b>3.4</b>		<b>LIMPEZA</b>							<b>R\$ 372,44</b>
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	188,10	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 372,44
<b>3.5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 575,02</b>
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 640,70	R\$ 171,39	R\$ 812,09	R\$ 341,08
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 802,48	R\$ 214,66	R\$ 1.017,14	R\$ 233,94
<b>4</b>		<b>RUA DELICE OSORIO</b>							<b>R\$ 38.653,53</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							

BF EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº: 22.456.053/0001-90  
 Umariz/CE - FONE: (85) 9 8201-3453

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA/CE Nº: 06075538-C  
 CPF: 274.088.970-81



## PLANILHA ORÇAMENTAR

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BDI:</b>	26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</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>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	283,98	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 400,41
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 80,87
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 30.891,31</b>
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	249,75	R\$ 75,50	R\$ 20,20	R\$ 95,70	R\$ 23.901,08
4.2.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	R\$ 21,71	R\$ 5,81	R\$ 27,52	R\$ 2.545,60
4.2.3	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	92,50	R\$ 37,91	R\$ 10,14	R\$ 48,05	R\$ 4.444,63
<b>4.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>								<b>R\$ 6.809,60</b>
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 702,93	R\$ 188,03	R\$ 890,96	R\$ 2.530,33
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	16,30	R\$ 180,58	R\$ 48,31	R\$ 228,89	R\$ 3.730,91
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,90	R\$ 6,13	R\$ 29,03	R\$ 348,36
<b>4.4</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 549,45</b>
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,50	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 549,45
<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 111,89</b>
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 802,48	R\$ 214,66	R\$ 1.017,14	R\$ 111,89
<b>5</b>	<b>RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES</b>								<b>R\$ 35.120,44</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 428,66</b>
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,78	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 349,37
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 70,29
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 27.439,10</b>

BF EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº: 22.456.063/0001-90  
 Umuarama/CE - FONE: (85) 9 8201-3453

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA/CE RNP: 060752638-0  
 CPF: 2/4.088.976-82



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

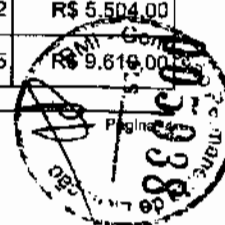


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BDI:</b>	26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.1	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	213,44	R\$ 75,50	R\$ 20,20	R\$ 95,70	R\$ 20.426,21
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	R\$ 21,71	R\$ 5,81	R\$ 27,52	R\$ 2.553,86
5.2.3	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	92,80	R\$ 37,91	R\$ 10,14	R\$ 48,05	R\$ 4.459,04
<b>5.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>								<b>R\$ 6.663,05</b>
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,90	R\$ 702,93	R\$ 188,03	R\$ 890,96	R\$ 2.583,78
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/Mc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	16,30	R\$ 180,58	R\$ 48,31	R\$ 228,89	R\$ 3.730,91
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,90	R\$ 6,13	R\$ 29,03	R\$ 348,36
<b>5.4</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 477,73</b>
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,28	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 477,73
<b>5.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 111,89</b>
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 802,48	R\$ 214,66	R\$ 1.017,14	R\$ 111,89
<b>6</b>	<b>RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA</b>								<b>R\$ 103.521,74</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.235,22</b>
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 1.006,74
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 228,48
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 76.362,00</b>
6.2.1	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	R\$ 75,50	R\$ 20,20	R\$ 95,70	R\$ 61.248,00
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 21,71	R\$ 5,81	R\$ 27,52	R\$ 5.504,00
6.2.3	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	200,00	R\$ 37,91	R\$ 10,14	R\$ 48,05	R\$ 9.619,00

BF EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº: 22.456.063/0001-90  
 Umari/CE - FONE: (85) 9 8201-3453

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA/CE Nº: 040752538-0  
 CPF: 274.068.378-82



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

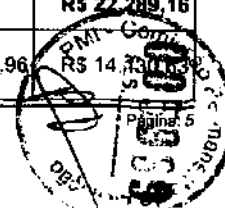


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REG</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>6.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>								<b>R\$ 23.983,50</b>
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,45	R\$ 702,93	R\$ 188,03	R\$ 890,96	R\$ 13.765,33
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM Pmc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	40,75	R\$ 180,58	R\$ 48,31	R\$ 228,89	R\$ 9.327,27
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 22,90	R\$ 6,13	R\$ 29,03	R\$ 870,90
<b>6.4</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 1.386,00</b>
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 1.386,00
<b>6.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 575,02</b>
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 640,70	R\$ 171,39	R\$ 812,09	R\$ 341,08
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 802,48	R\$ 214,66	R\$ 1.017,14	R\$ 233,94
<b>7</b>	<b>RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA</b>								<b>R\$ 98.637,04</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.187,00</b>
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	686,13	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 967,44
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 219,56
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 73.839,61</b>
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	610,80	R\$ 75,50	R\$ 20,20	R\$ 95,70	R\$ 58.453,56
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	R\$ 21,71	R\$ 5,81	R\$ 27,52	R\$ 5.603,07
7.2.3	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	203,60	R\$ 37,91	R\$ 10,14	R\$ 48,05	R\$ 9.782,98
<b>7.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>								<b>R\$ 22.289,16</b>
7.3.1	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	R\$ 702,93	R\$ 188,03	R\$ 890,96	R\$ 14.130,16

BF EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº: 22.456.063/0001-90  
 Umari/CE - FONE: (85) 9 6201-3453

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA/CE Nº: 060752338-0  
 CPF: 214.061.978-82





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</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>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	32,60	R\$ 180,58	R\$ 48,31	R\$ 228,89	R\$ 7.461,81
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 22,90	R\$ 6,13	R\$ 29,03	R\$ 696,72
<b>7.4</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 1.209,38</b>
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 1.209,38
<b>7.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 111,89</b>
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 802,48	R\$ 214,66	R\$ 1.017,14	R\$ 111,89
<b>8</b>	<b>AVENIDA MANO FERREIRA</b>								<b>R\$ 50.143,13</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 563,29</b>
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,60	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 459,10
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 104,19
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 34.372,80</b>
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	296,00	R\$ 75,50	R\$ 20,20	R\$ 95,70	R\$ 28.327,20
8.2.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 21,71	R\$ 5,81	R\$ 27,52	R\$ 2.201,60
8.2.3	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	80,00	R\$ 37,91	R\$ 10,14	R\$ 48,05	R\$ 3.844,00
<b>8.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>								<b>R\$ 14.573,44</b>
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	R\$ 702,93	R\$ 188,03	R\$ 890,96	R\$ 6.414,91
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M	32,60	R\$ 180,58	R\$ 48,31	R\$ 228,89	R\$ 7.461,81
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 22,90	R\$ 6,13	R\$ 29,03	R\$ 696,72
<b>8.4</b>	<b>LIMPEZA</b>								

BF EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº: 22.456.063/0001-90  
 Umariz/CE - FONE: (85) 9 8201-3453

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA/CE nº: 060752538-0  
 CPF: 214.008.978-82



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

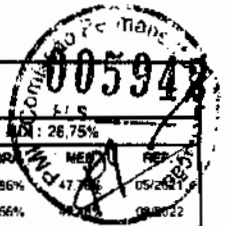


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>DATA REF.</b>
					05/2021
					06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 633,60
<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 182.480,40</b> <b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 382.944,83</b> <b>VALOR TOTAL: R\$ 485.425,03</b>									

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA - CE/RN: 068752538-0  
 CPF: 211.066.978-82





# RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 30/03/2023		MARGEM : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HOR.	RES.
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	477,00 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 CDM DESONERAÇÃO	83,86%	14,00 09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.481,68	0,31%
2	RUA LINO PONTES	R\$ 128.981,08	26,57%
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 28.888,39	5,95%
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 38.653,53	7,96%
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 35.120,44	7,23%
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 103.521,74	21,33%
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 98.637,04	20,32%
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 50.143,13	10,33%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 102.480,40 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 382.944,63
		VALOR TOTAL:	R\$ 485.425,03

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. CIVIL - CREA/CE TAMP: 060752838-0  
 CPF: 214.086.978-82

*(Handwritten initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

005943  
08/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	B.S.D	28,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,78%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,78%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,0100	R\$ 34,8902
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0500	R\$ 54,2250
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8500	R\$ 2,2275
TOTAL Material:					R\$ 115,0227

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA/CE nº: 080752538-0  
CPF: 214.066.978-82

VALOR: R\$ 146,12

### 2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 336,00	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 265,69	R\$ 0,02
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 220,95	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05

VALOR: R\$ 1,11

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,5200	R\$ 0,0725
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0764

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

005944

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

### 2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
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	0,00310000	R\$ 164,67	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 125,86	R\$ 14,34
00004385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03380000	R\$ 835,51	R\$ 27,57
TOTAL Material:					R\$ 41,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 490,68	R\$ 10,00
TOTAL Serviço:					R\$ 10,00
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 75,50</b>

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA/CE nº: 060752338-0  
 CPF: 214.686.978-82

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8800	R\$ 11,8800
TOTAL Material:					R\$ 11,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5600	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 496,3800	R\$ 0,4964
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4964
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,71</b>

005945  
3 FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BM:</b>	26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	3 MES	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	03/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.2.3. 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
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 124,24	R\$ 1,24
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	R\$ 425,29	R\$ 15,73
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,75
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,03	R\$ 2,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,91</b>

### 2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 9,93	R\$ 24,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 165,57</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 416,31	R\$ 504,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 504,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 702,93</b>

**Alexandre de Lima Silva**  
Eng. Civil - CREA/CE 07/12103-3  
CPF: 234.066.876-02

### 2.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,14	R\$ 2,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,81	R\$ 0,14
00038185 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25900000	R\$ 657,95	R\$ 164,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 167,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO:	05/2021 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	BDI: 26,75%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 180,58

**2.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2000	R\$ 0,4160
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,5000	R\$ 5,8750
TOTAL Material:						R\$ 6,2910

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA-CE Nº 060782338-0  
CPF: 218.086.978-82

VALOR:	R\$ 22,90
--------	-----------

**2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	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 MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 15,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

VALOR:	R\$ 1,58
--------	----------

**2.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,0640

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 2,3700
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 505,2500	R\$ 505,2500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 49,6800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
TOTAL Material:						R\$ 566,0800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500

*(Handwritten signatures)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERÃO	HORA
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Contratação	PRÓPRIA
			83,85%
			83,55%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270
--------------------	-------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 329,3100	R\$ 5,9276
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9276
VALOR:						R\$ 640,70

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,0640

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 586,1300	R\$ 586,1300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 99,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 31,4400
TOTAL Material:						R\$ 721,9300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 329,3100	R\$ 11,8552
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8552
VALOR:						R\$ 802,48

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 090752333-0  
 CPF: 214.066.970-82

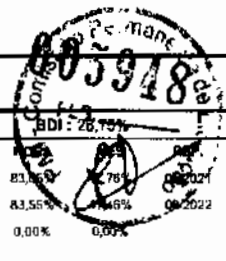
### 3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF\_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 336,00	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 265,69	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 30/03/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,55% 1,48% 0,00% 0,00%

96453	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 220,05	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,11</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,5200	R\$ 0,0725
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6600	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0764

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. CIVIL - CREA/CE - 066792338-0  
 CPF: 214.808.978-82

### 3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
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	0,00310000	R\$ 164,67	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 125,86	R\$ 14,34
00004395	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 835,51	R\$ 27,57
TOTAL Material:						R\$ 41,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 480,68	R\$ 10,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

005949  
26.75%  
17,76%  
17,76%  
08/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BM:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 10,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,50</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8800	R\$ 11,8800
TOTAL Material:					R\$ 11,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 496,3800	R\$ 0,4964
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4964
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,71</b>

**Alexandre de Lima Silva**  
Eng. Civil - CREA CP 06078263-0  
CPF: 214.086.978-82

### 3.2.3. 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
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 124,24	R\$ 1,24
0003492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 425,29	R\$ 15,73
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,75
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,03	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 20,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,91</b>

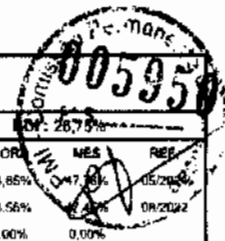
### 3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,90000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 9,93	R\$ 24,82
TOTAL Material:					R\$ 32,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSIÃO:	HOR. MES. RES.
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI:	2022:07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 01/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,57
--	------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 416,31	R\$ 504,98
TOTAL Serviço:					R\$ 504,98
VALOR:					R\$ 702,93

### 3.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM Pmc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,14	R\$ 2,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,61	R\$ 0,14
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 657,65	R\$ 164,41
TOTAL Material:					R\$ 167,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43
VALOR:					R\$ 180,58

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA/CE Nº: 060752531-0  
CPF: 214.006.378-82

### 3.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2000	R\$ 0,4160
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,5000	R\$ 5,8750
TOTAL Material:					R\$ 6,2910

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050
VALOR:					R\$ 22,90

### 3.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

05951  
12895%  
P.M. 12895%  
P.M. 12895%  
P.M. 12895%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSIÃO:	
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,00% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI:	2022/97 CDM DESONERAÇÃO 83,56% 47,00% 08/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

## 3.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,0640

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 2,3700
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 505,2500	R\$ 505,2500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,5600	R\$ 46,6800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
TOTAL Material:						R\$ 566,0800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 329,3100	R\$ 5,9276
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9276

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA/CE nº: 000752538-0  
CPF: 214.086.978-82

VALOR: R\$ 640,79

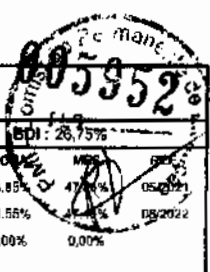
## 3.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,0640

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 586,1300	R\$ 586,1300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,5600	R\$ 93,3600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 31,4400
TOTAL Material:						R\$ 721,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 329,3100	R\$ 11,8552
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8552



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BDI:	28,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERBAO	HO	MD
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,04%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	46,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 802,48
--------	------------

#### 4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 336,00	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 265,69	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 220,05	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,93	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,11

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA/CE nº: 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

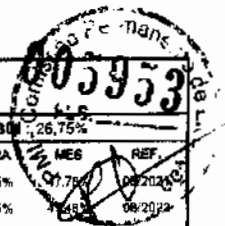
#### 4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,5200	R\$ 0,0725
1758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,25

#### 4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BOM:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	84,55%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 164,67	R\$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,89

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 125,86	R\$ 14,34
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 835,51	R\$ 27,57
					TOTAL Material:	R\$ 41,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 490,68	R\$ 10,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,00

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA/CE RNP: 160752538-0  
CPF: 214.086.978-02

VALOR:	R\$ 75,50
--------	-----------

#### 4.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8800	R\$ 11,8800
					TOTAL Material:	R\$ 11,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 496,3800	R\$ 0,4964
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4964

VALOR:	R\$ 21,71
--------	-----------

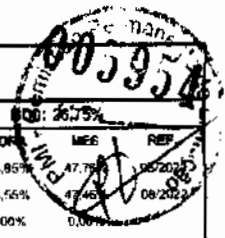
#### 4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 124,24	R\$ 1,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 425,29	R\$ 15,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	RS 3,78	R\$ 0,75
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,03	R\$ 2,40
					TOTAL Material:	R\$ 20,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>IMP:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>VEREAC</b>	<b>NOME</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,70% 08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	<b>SINAPI</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 08/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 17,79
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,91</b>

### 4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,78 R\$ 7,58
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 9,93 R\$ 24,82
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 32,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12 R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36 R\$ 44,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83 R\$ 71,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 165,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 416,31 R\$ 504,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 504,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 702,93</b>

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA/CE nº 050752638-0  
 CPF: 214.086.978-42

### 4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

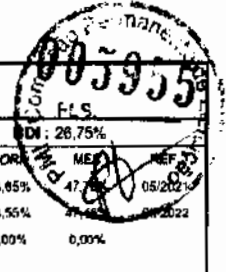
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,14 R\$ 2,60
1061378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,61 R\$ 0,14
00038166	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 657,86 R\$ 164,41
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 157,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36 R\$ 9,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83 R\$ 3,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 13,43
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 180,58</b>

### 4.3.3. C1910 PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2000 R\$ 0,4160
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,5000 R\$ 5,8750
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,2910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 30/03/2023		ODI: 28,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HOR.
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
					VALOR:	R\$ 22,90

#### 4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	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	R\$ 4,91	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
					VALOR:	R\$ 1,56

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE/IMP: 060752338-0  
 CPF: 214.006.978-82

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,0640

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
12686	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 586,1300	R\$ 586,1300
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 99,3600
1542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 31,4400
					TOTAL Material:	R\$ 721,9300

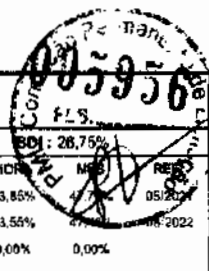
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 329,3100	R\$ 11,8552
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,8552
					VALOR:	R\$ 802,48

#### 5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BDI:</b>	28,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>VERSIÃO</b>	HDR	<b>MES</b>	05/2023
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REFE</b>	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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	0,00100000	R\$ 336,00	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 265,69	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 220,05	R\$ 0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,11</b>

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA-CE/047.060732538-0  
CPF: 214.086.978-82

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

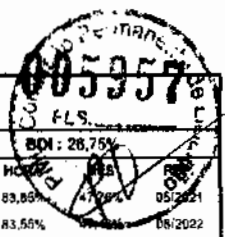
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,5200	R\$ 0,0725
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0026
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0764</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

#### 5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
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	0,00310000	R\$ 154,67	R\$ 0,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,89</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 125,86	R\$ 14,34
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 835,51	R\$ 27,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	30/03/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	BOI: 26,75%
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 41,91
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260   CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 15,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628   ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 490,68	R\$ 10,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 10,00

<b>VALOR:</b>	R\$ 75,59
---------------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971   MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8800	R\$ 11,8800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 11,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7388
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,3368

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 496,3800	R\$ 0,4964
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,4964

**Alexandro de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA/CE Nº: 060752538-9  
 CPF: 21.086.978-82

<b>VALOR:</b>	R\$ 21,71
---------------	-----------

### 5.2.3. 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	R\$ 124,24	R\$ 1,24
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	R\$ 425,29	R\$ 15,73
00004517   SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,75
00006189   TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 28,03	R\$ 2,40
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 20,12


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 17,79

<b>VALOR:</b>	R\$ 37,91
---------------	-----------

### 5.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

003958  
 08/2021  
 08/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BOI:</b> 2675
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		<b>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>ME:</b> 05/2023
	<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM CEARÁ		<b>SINAPI:</b> 2022:07 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 83,85%	<b>REF:</b> 08/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ		<b>Cumpração:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 9,93	R\$ 24,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,38</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 165,57</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 416,31	R\$ 504,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 504,98</b>	

**VALOR: R\$ 702,93**

### 5.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,14	R\$ 2,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,61	R\$ 0,14
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 657,65	R\$ 164,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 167,15</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,43</b>	

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA nº 000782338-0  
 CPF: 214.086.978-82

**VALOR: R\$ 180,58**

### 5.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2000	R\$ 0,4160
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,5000	R\$ 5,8750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,2910</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6050</b>	

**VALOR: R\$ 22,90**

### 5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

05959  
 09/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	12,76%
		REF.:	03/2021
			03/2022
			03/2023

Equipamento Custo Horário	FONTE	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 MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 1,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,0640

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 586,1300	R\$ 586,1300
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,5600	R\$ 99,3600
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 31,4400
TOTAL Material:					R\$ 721,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 329,3100	R\$ 11,8552
TOTAL Serviço:					R\$ 11,8552
VALOR:					R\$ 802,48

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA-CE/IMP/060752538-0  
 CPF: 216.066.978-82

### 6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 336,00	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 265,69	R\$ 0,02



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSIÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 CDM DESONERAÇÃO 83,55%
		Compartilhada	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_09/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 220,05	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 1,11

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,5200	R\$ 0,0725
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6600	R\$ 0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,25

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA - CE 178/P: 060752538-0  
 CPF: 214.066.978-82

#### 6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
565	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
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	0,00310000	R\$ 164,67	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

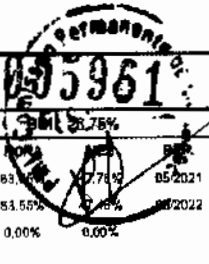
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 125,86	R\$ 14,34
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 835,51	R\$ 27,57
TOTAL Material:						R\$ 41,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B8260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 6,94
B8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 30/03/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERBAO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 27,71% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 27,71% 05/2021
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 490,68	R\$ 10,00
TOTAL Serviço:						R\$ 10,00
VALOR:						R\$ 75,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8800	R\$ 11,8800
TOTAL Material:						R\$ 11,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3366
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 496,3800	R\$ 0,4964
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4964
VALOR:						R\$ 21,71

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA/CE nº: 060752338-0  
CPF: 214406378-82


### 6.2.3. 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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 124,24	R\$ 1,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 425,29	R\$ 15,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,75
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,03	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 20,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,35	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 37,91

### 6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 9,93	R\$ 24,82
TOTAL Material:						R\$ 32,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90

5962

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 30/03/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,78% 05/2023
			Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 416,31	R\$ 504,98
TOTAL Serviço:					R\$ 504,98

VALOR:	R\$ 702,93
--------	------------

**6.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM,ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)**

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,14	R\$ 2,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,61	R\$ 0,14
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 657,65	R\$ 164,41
TOTAL Material:					R\$ 167,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	R\$ 16,83	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43

Alexandre de Lima Silva  
Eng.º Civil - CREA/CE nº: 060752533-6  
CPF: 214.006.376-82

VALOR:	R\$ 180,58
--------	------------

**6.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2000	R\$ 0,4160
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,5000	R\$ 5,8750
TOTAL Material:					R\$ 6,2910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050

VALOR:	R\$ 22,90
--------	-----------

**6.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	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 MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

20/05/2023

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 1,56**

### 6.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 51,0640</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 2,3700
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 505,2500	R\$ 505,2500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 49,6800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 566,0800</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,6270</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 329,3100	R\$ 5,9276
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,9276</b>

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA/CE Nº. 000752336-0  
 CPF: 214.086.978-82

**VALOR: R\$ 640,70**

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 51,0640</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 566,1300	R\$ 566,1300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 99,3600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 31,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 721,9300</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,6270</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 329,3100	R\$ 11,8552



005964  
 20/03/2023  
 20,76%  
 05/2021  
 09/2022

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	30/03/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 11.8552
VALOR:	R\$ 802,48

### 7.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 336,00	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 265,69	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 220,05	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,11</b>	

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA/CE nº 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

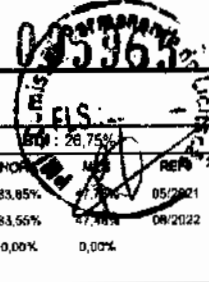
### 7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,5200	R\$ 0,0725
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,25</b>	

### 7.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 30/03/2023			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	NOR	REF
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	RS 164,87	RS 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 7,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	RS 125,86	RS 14,34
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	RS 835,51	RS 27,57
					TOTAL Material:	RS 41,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	RS 22,24	RS 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	RS 16,83	RS 6,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 15,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	RS 490,68	RS 10,00
					TOTAL Serviço:	RS 10,00

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA/CE Nº: 060752538-0  
CPF: 214.086.978-82

VALOR:	RS 75,50
--------	----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	RS 11,8800	RS 11,8800
					TOTAL Material:	RS 11,8800

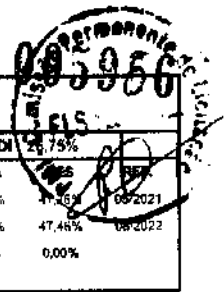
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	RS 20,7700	RS 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	RS 15,5500	RS 5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	RS 9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	RS 496,3800	RS 0,4964
					TOTAL Serviço:	RS 0,4964
					VALOR:	RS 21,71

**7.2.3. 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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	RS 124,24	RS 1,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	RS 425,29	RS 15,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	RS 3,78	RS 0,75
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	RS 29,03	RS 2,40
					TOTAL Material:	RS 20,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,91</b>

## 7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
0000460	SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 9,93	R\$ 24,82
					TOTAL Material:	R\$ 32,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 416,31	R\$ 504,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 504,98
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 702,93</b>

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA CE 060752538-0  
CPF: 276.086.978-82

## 7.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

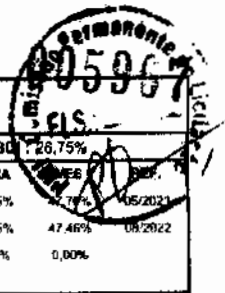
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,14	R\$ 2,60
001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,61	R\$ 0,14
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 657,66	R\$ 164,41
					TOTAL Material:	R\$ 167,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,43
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 180,58</b>

## 7.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2000	R\$ 0,4160
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,5000	R\$ 5,8750
					TOTAL Material:	R\$ 6,2910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BO:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	DEB
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
					VALOR:	R\$ 22,90

#### 7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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 MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
					VALOR:	R\$ 1,56

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE Nº: 160752533-0  
 CPF: 214.006.978-42

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

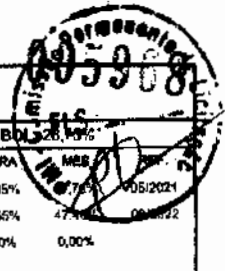
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,4600	R\$ 12,3460
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,0640
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 586,1300	R\$ 586,1300
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 99,3600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 31,4400
					TOTAL Material:	R\$ 721,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 329,3100	R\$ 11,8552
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,8552
					VALOR:	R\$ 802,48

#### 8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO P/PA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 30/03/2023	BOLSA DE PREÇOS:	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>VERSAO:</b>	HORA	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 336,00	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00100000	R\$ 265,65	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 220,06	R\$ 0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,06</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,11</b>

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 060752538-0  
 CPF: 21.006.978-82

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

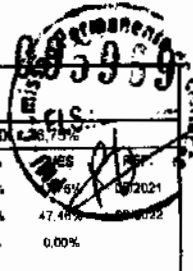
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	R\$ 72,5200	R\$ 0,0725
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	R\$ 0,6600	R\$ 0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0026
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 0,0764</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 0,1775</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,25</b>

### 8.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
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	0,00310000	R\$ 164,67	R\$ 0,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 7,89</b>	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 125,86	R\$ 14,34
00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 835,51	R\$ 27,57



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BO:</b>	26734
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	09/2021
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROJ:</b>	000000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>PROJ:</b>	000000
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>PROJ:</b>	000000

TOTAL Material:	R\$ 41,91
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86260	SEINFRA	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 490,68	R\$ 10,00
TOTAL Serviço:					R\$ 10,00

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,50</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8800	R\$ 11,8800
TOTAL Material:					R\$ 11,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 496,3800	R\$ 0,4964
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4964

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,71</b>
---------------	------------------

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA/CE RNP: 060762630-0  
CPF: 217.066.978-82

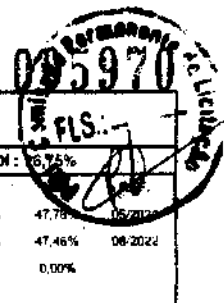
## 8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 124,24	R\$ 1,24
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 425,29	R\$ 15,73
00004517	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,75
00006189	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,03	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 20,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,91</b>
---------------	------------------

## 8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BDI:	6,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 9,93	R\$ 24,82
TOTAL Material:						R\$ 32,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 416,31	R\$ 504,98
TOTAL Serviço:						R\$ 504,98
VALOR:						R\$ 702,93

Alexandre de Lima Silva  
Eng.º Civil - CREA Nº: 060752538-0  
CPF: 21.005.978-82

### 8.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMc ESP. 3CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,14	R\$ 2,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,61	R\$ 0,14
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,28000000	R\$ 657,65	R\$ 184,41
TOTAL Material:						R\$ 187,15

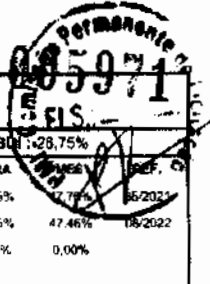
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 190,58

### 8.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2000	R\$ 0,4160
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,5000	R\$ 5,8750
TOTAL Material:						R\$ 6,2910

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 22,90

### 8.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BDI:</b>	28,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FORTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	15/2023
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			<b>Contribuição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,56</b>
---------------	-----------------

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA CE Nº: 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82





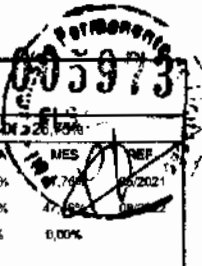
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</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>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.481,68	100,00 %					100,00 %
			R\$ 1.481,68					R\$ 1.481,68
2	RUA LINO PONTES	R\$ 128.981,08	99,78 %				0,22 %	100,00 %
			R\$ 128.697,32				R\$ 283,76	R\$ 128.981,08
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 28.886,39	97,99 %				2,01 %	100,00 %
			R\$ 28.305,77				R\$ 580,62	R\$ 28.886,39
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 38.653,53	99,71 %				0,29 %	100,00 %
			R\$ 38.541,43				R\$ 112,10	R\$ 38.653,53
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 35.120,44	89,68 %				0,32 %	100,00 %
			R\$ 35.008,05				R\$ 112,39	R\$ 35.120,44
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 103.521,74	74,90 %			24,54 %	0,56 %	100,00 %
			R\$ 77.537,78			R\$ 25.404,23	R\$ 579,73	R\$ 103.521,74
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 98.637,04	98,71 %				1,29 %	100,00 %
			R\$ 97.364,62				R\$ 1.272,42	R\$ 98.637,04
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 50.143,13	100,00 %					100,00 %
			R\$ 50.143,13					R\$ 50.143,13
		R\$ 485.425,03	R\$ 130.179,00	R\$ 66.647,20	R\$ 112.545,83	R\$ 122.768,86	R\$ 53.084,15	
			R\$ 130.179,00	R\$ 197.026,20	R\$ 309.572,03	R\$ 432.340,88	R\$ 485.425,03	R\$ 485.425,03

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA/CE RNP. 060752538-0  
 CPF: 214.086.578-82





### COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BDI:</b>	26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO 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%	03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,70%</b>

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

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

**BDI = 26,75%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA - CE - RNP: 060762538-0  
 CPF: 2.14.006.976-82



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BDI	2,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSAO	HORA	83,85%
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA/CE - 040762438-0  
CPF: 214.866.978-62



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	30/03/2023	BDI:	83,55%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MS
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
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>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA-CE 000752630-0  
CPF: 214.006.978-82

**CONSTRUTORA  
PEDROSA LTDA-ME**



**TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA**

**CARTA-PROPOSTA ORIGINAL**

IPAUMIRIM - CE

31/03/2023

A  
Prefeitura Municipal de Ipauimir.  
Comissão Permanente de Licitação  
Ipauimir - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.13.1.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sãs, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N. 2023.03.13.1, cujo objeto é Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimir/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório; Pelo preço global de R\$: 486.675,77 (Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Selscentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Sete centavos); Valor este para 05 (Cinco) Meses de execução.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RÔMULO PEDROSA LIMA, Carteira de Identidade n°. 98029005214 expedida em 25/07/2006, Órgão Expedidor SSPP e CPF n° 938.633.903-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

**FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.**

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA.  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
FIRMA PROPONENTE  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 938.633.903-00

Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREA 12204

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RESUMO DO ORÇAMENTO	
<b>OBRA:</b>	Construção de serviços de engenharia para a prestação de obra de pavimentação em diversas ruas do Setor do Município de Lavras/CE, nos termos do Contrato de Prestação de Serviços nº. 0003/2007 SINDUSUCRA, celebrado com a UENB, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas do Setor do Município de Lavras - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREM CE/AL - CE
<b>DATA:</b>	30/05/2007
<b>INR:</b>	26,70%
<b>ESCALA:</b>	00% COM DESCONTAÇÃO 0,00% 43,70% 06/2007
<b>ESCALA:</b>	00% COM DESCONTAÇÃO 0,00% 47,00% 06/2007
<b>CONSIDERA:</b>	PROFIA 0,00% 0,00%

1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.487,20	0,51
2	RUA LINO PORTES	R\$ 266.316,48	26,87
3	RUA OSVALDO SARAYA DE LIMA	R\$ 26.665,20	2,69
4	RUA OLIVEIRO	R\$ 16.764,70	1,68
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 16.212,30	1,64
6	RUA CEL. ANTONIO RAMBRINO HOLANDA	R\$ 165.765,03	16,53
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 66.000,04	6,60
8	AVENIDA BARRIO FERREIRA	R\$ 60.074,53	6,00
	<b>VALOR BRUTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 100.771,48</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 100.000,00</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 489.575,77</b>	

Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Sete centavos

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Ruiva Pedrosa Ltda  
Sócio Administrativo

Marcos Roger Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CREA 12204  
ENGº CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBJETO:		Contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de pavimentação em diversas ruas do Estado do Município de Ipauçu, em termos do Contrato de Repasse n. 0257802021/ADP/PC/CA/CA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério de Desenvolvimento Regional, financiado pelo Caixa Econômica Federal, Diversas ruas do Estado do Município de Ipauçu - CE						DATA: 28/03/2023		SIN: 20.78%	
LOCAL:		Diversas ruas do Estado do Município de Ipauçu - CE						SEINFRA 087.1 COM DESONERAÇÃO 83,83% 47,78% 08/2021		SEINFRA 2020/7 COM DESONERAÇÃO 63,56% 47,46% 08/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUCU - CE						SEINFRA PROPRIA 0,00% 0,00%			
<b>1 PLACA DE OBRA</b>										R\$ 1.487,36	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 148,68	R\$ 38,24	R\$ 185,92	R\$ 1.487,36		
<b>2 RUA LINO PONTES</b>										R\$ 129.316,43	
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										R\$ 1.368,21	
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,11	R\$ 8,30	R\$ 1,41	R\$ 1.131,49		
2.1.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 256,78		
<b>2.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										R\$ 86.688,08	
2.2.1	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	684,08	R\$ 75,71	R\$ 20,25	R\$ 95,96	R\$ 66.690,28		
2.2.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	R\$ 21,76	R\$ 5,82	R\$ 27,58	R\$ 8.008,23		
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2018	SEINFRA	M	290,40	R\$ 39,00	R\$ 10,17	R\$ 48,17	R\$ 13.886,57		
<b>2.3 PISO/CALÇADAS</b>										R\$ 37.488,08	
2.3.1	94690	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M2	18,68	R\$ 703,84	R\$ 188,28	R\$ 892,12	R\$ 16.932,44		
2.3.2	101084	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	91,22	R\$ 187,39	R\$ 48,51	R\$ 229,84	R\$ 18.731,98		
2.3.3	C1810	PINTURA P/PIBÓ À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 55,75	R\$ 6,13	R\$ 29,06	R\$ 1.743,60		
<b>2.4 LIMPEZA</b>										R\$ 1.548,88	
2.4.1	05814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,58	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 1.548,88		
<b>2.5 SINALIZAÇÃO</b>										R\$ 283,88	
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 843,30	R\$ 172,08	R\$ 815,38	R\$ 171,23		

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
CONTATO: (88) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedr@hotmial.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério Miranda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

5/1/17  
63650  
CNPJ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		Contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipatinga/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 0257892021/MDRUCADPA, aprovado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.				DATA:	26/09/2023	BDI:	20,75%	
LOCAL:		Distrito rural da Sede do Município de Ipatinga - CE				SEINFRA	497,1 COM DISONERAÇÃO	86,81%	47,78%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA/CE - CE				SINAPI	20207 COM PESONERAÇÃO	83,89%	47,46%	08/2022
						Compostos	PROFMA	2,00%	0,00%	
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 805,79	R\$ 215,95	R\$ 1.021,34	R\$ 112,35	
<b>RUA GERALDO SARAVA DE LIMA</b>										R\$ 28.963,39
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										R\$ 333,41
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,31	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 271,74	
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,26	R\$ 0,02	R\$ 0,32	R\$ 61,67	
<b>3.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										R\$ 21.148,57
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 75,71	R\$ 29,25	R\$ 96,96	R\$ 16.150,07	
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	96,00	R\$ 21,76	R\$ 5,82	R\$ 27,58	R\$ 1.820,29	
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2019	SEINFRA	M	96,00	R\$ 36,00	R\$ 10,17	R\$ 46,17	R\$ 3.179,22	
<b>3.3 PISO/CALÇADAS</b>										R\$ 8.536,66
3.3.1	84990	EXECUÇÃO DE PISO (REGRADO) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CORRACIONAL, MÓDULO 30x30x30	SINAPI	M3	2,73	R\$ 703,84	R\$ 168,28	R\$ 892,12	R\$ 2.436,49	
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 181,33	R\$ 48,51	R\$ 229,84	R\$ 3.746,39	
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACORE"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,93	R\$ 6,13	R\$ 29,06	R\$ 346,72	
<b>3.4 LIMPEZA</b>										R\$ 372,44
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	168,30	R\$ 1,98	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 372,44	
<b>3.5 SINALIZAÇÃO</b>										R\$ 877,37
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 643,30	R\$ 172,08	R\$ 815,38	R\$ 342,46	
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 805,79	R\$ 215,95	R\$ 1.021,34	R\$ 234,91	
<b>4 RUA DELICE OSORIO</b>										R\$ 38.764,70

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
CONTATO: (88) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedr@hotmial.com



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Lavras/CE nos termos do Contrato de Repasse nº 025788202/18/PR/CAUSA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.					DATA: 28/03/2023		RIS: 29,78%	
LOCAL:		Diversas ruas da Sede do Município de Lavras - CE					SEINFRA 007.1 COM DESIGNAÇÃO 83,69% 47,76% 08/2021		SINAPI 28207 COM DESIGNAÇÃO 63,86% 47,49% 08/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREM CEANA - CE					Compostos		PROPRIA 0,00% 0,00%	
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									R\$ 481,28
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	283,98	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 400,41	
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 90,87	
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									R\$ 59.872,89
4.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	248,75	R\$ 75,71	R\$ 29,26	R\$ 95,96	R\$ 23.896,01	
4.2.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,17x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	82,50	R\$ 21,76	R\$ 5,82	R\$ 27,58	R\$ 2.551,15	
4.2.3	B4287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	82,50	R\$ 38,00	R\$ 10,17	R\$ 48,17	R\$ 4.455,73	
4.3	<b>PISO/ALÇADAS</b>									R\$ 6.828,73
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,84	R\$ 703,84	R\$ 188,28	R\$ 892,12	R\$ 2.533,62	
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 181,33	R\$ 48,51	R\$ 229,84	R\$ 3.748,39	
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,93	R\$ 6,13	R\$ 29,06	R\$ 348,72	
4.4	<b>LIMPEZA</b>									R\$ 649,46
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,60	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,98	R\$ 649,46	
4.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>									R\$ 112,35
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M	1,71	R\$ 65,75	R\$ 216,65	R\$ 1.021,34	R\$ 112,35	
5	<b>RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES</b>									R\$ 35.212,30
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									R\$ 429,86
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,78	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 349,37	
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 79,29	

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
CONTATO: (88) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedr@hotmial.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de serviços de terraplanagem para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaurima/CE, nos termos do Contrato de Rendas N. 0057852031/MONICAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, instrumento de Renda Econômica Federal.  
LOCAL: Avenida Russel de Siqueira do Município de Ipaurima - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAURIMA/CEARA - CE

DATA: 28/03/2023  
SINAPI: 0271 COM DESONERACÃO 85,85% 47,70% 02/2021  
SEINFRA: 02827 COM DESONERACÃO 85,85% 47,70% 02/2021  
Compreensão: PROPRIA 0,00% 0,00%

									RS 27.511,30
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								RS 27.511,30
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	215,44	RS 75,71	RS 20,26	RS 95,96	RS 20.481,70
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	RS 21,79	RS 5,82	RS 27,59	RS 2.559,42
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE BARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 18 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	92,80	RS 38,00	RS 10,17	RS 48,17	RS 4.470,18
5.3	PISO CALÇADAS								RS 5.582,25
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PISO (LARGURA DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL LISO ADIADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,98	RS 703,84	RS 188,28	RS 882,12	RS 2.587,15
5.3.2	101004	PISO PODESTADO DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	RS 181,33	RS 48,51	RS 229,84	RS 3.746,39
5.3.3	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA	M2	12,00	RS 22,93	RS 6,19	RS 29,06	RS 348,72
5.4	LIMPEZA								RS 477,73
5.4.1	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,29	RS 1,56	RS 0,42	RS 1,98	RS 477,73
5.5	SINALIZAÇÃO								RS 112,85
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	RS 805,79	RS 215,55	RS 1.021,34	RS 112,85
6	RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA								RS 103.794,02
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								RS 1.253,22
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	RS 1,11	RS 0,30	RS 1,41	RS 1.006,74
6.1.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	RS 0,25	RS 0,07	RS 0,32	RS 228,48
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								RS 76.564,40
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	RS 75,71	RS 20,26	RS 95,96	RS 61.414,40
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	280,00	RS 21,79	RS 5,82	RS 27,59	RS 6.150,00

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA.  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENG. CIVIL

## TERMO DE PLANEJAMENTO, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		CONTRATO DE SERVIÇOS DE ENGENHEIRO PARA A ELABORAÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA BARRIO DO MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE LAVRAS/CE, POR INTERMÉDIO DO CARIÓTIPO DE LAVRAS Nº 007/18/203/1/MDR/CAIXA, CONTRATO COM A UNIAO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, IMPORTE MÁXIMO DE R\$ 1.000.000,00.				DATA:		28/02/2023		R\$ 28.759,00	
LOCAL:		Diretoria Municipal de Engenharia - CE				SINAPI		2020/07 COM DESONERACAO		43,00% 43,75% 00/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREM GRANDE - CE				SINAPI		2020/07 COM DESONERACAO		43,00% 43,75% 00/2021	
6.2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO LIXADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 38,00	R\$ 10,17	R\$ 48,17			R\$ 9.634,00
6.3	<b>PIBICALÇADAS</b>										R\$ 24.021,03
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PISÃO (CALÇADÃO) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO COMERCIAL, MÃO DE OBRA DE 2020	SINAPI	M3	15,45	R\$ 703,84	R\$ 188,28	R\$ 892,12			R\$ 13.783,25
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_08/2020	SINAPI	M	40,75	R\$ 181,33	R\$ 48,51	R\$ 229,84			R\$ 9.385,98
6.3.3	C1810	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 22,03	R\$ 6,13	R\$ 29,00			R\$ 871,80
6.4	<b>LIMPEZA</b>										R\$ 1.386,00
6.4.1	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,98	R\$ 0,42	R\$ 1,98			R\$ 1.386,00
6.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>										R\$ 577,37
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 643,30	R\$ 172,08	R\$ 515,38			R\$ 342,48
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 905,79	R\$ 215,55	R\$ 1.081,34			R\$ 234,01
7	<b>RUA VEREADOR VICENTE FERRERA DE SOUZA</b>										R\$ 96.283,84
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										R\$ 1.187,80
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M3	586,19	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41			R\$ 667,44
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	996,13	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32			R\$ 218,68
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										R\$ 74.938,97
7.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_08/2020	SINAPI	M3	910,80	R\$ 75,71	R\$ 20,25	R\$ 95,96			R\$ 58.812,37
7.2.2	G3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,00	R\$ 27,78	R\$ 20,32	R\$ 27,98			R\$ 5.615,29
7.2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO LIXADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	203,00	R\$ 27,78	R\$ 20,32	R\$ 27,98			R\$ 8.807,41
7.3	<b>PIBICALÇADAS</b>										R\$ 22.338,24

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA -  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogerio Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a elaboração da obra de pavimentação em direção ruas de São do Município de Ipaverema, nos termos do Contrato de Prestação de Serviços nº 1047/2019, celebrado com a UNILAV, por intermédio do Município de Desenvolvimento Regional, representado pelo Sr. Carlos Roberto Farias, Diretor Geral de São do Município de Ipaverema - CE.

LOCAL: IPÁVEREMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPÁVEREMA - CE

DATA: 28/09/2023  
SEM: 26,76%

SEMPRE: 0271 SEM DESEMBOLSAÇÃO 03,00% 42,70% 04/02/21  
SEMPRE: 202017 SEM DESEMBOLSAÇÃO 03,00% 42,46% 06/02/23  
Compostagem PROPRIA 0,02% 0,00%

7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	R\$ 703,84	R\$ 186,28	R\$ 892,12	R\$ 14.148,02
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 181,38	R\$ 48,51	R\$ 229,84	R\$ 7.492,78
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 22,93	R\$ 6,13	R\$ 29,06	R\$ 697,44
7.4	<b>LIMPEZA</b>								R\$ 1.209,38
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	810,90	R\$ 1,56	R\$ 0,42	R\$ 1,90	R\$ 1.209,38
7.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								R\$ 112,35
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 806,79	R\$ 215,55	R\$ 1.021,34	R\$ 112,35
8	<b>AVENIDA MANO FERREIRA</b>								R\$ 68.274,93
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 563,29
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,80	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 459,10
8.1.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,80	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 104,19
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								R\$ 24.664,18
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	296,00	R\$ 75,71	R\$ 20,25	R\$ 95,96	R\$ 28.404,18
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,00	R\$ 21,78	R\$ 5,82	R\$ 27,58	R\$ 2.206,40
8.2.3	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	80,00	R\$ 38,00	R\$ 10,17	R\$ 48,17	R\$ 3.853,80
8.3	<b>PISO/CALÇADAS</b>								R\$ 14.513,48
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,26	R\$ 703,84	R\$ 186,28	R\$ 892,12	R\$ 6.423,28
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 181,38	R\$ 48,51	R\$ 229,84	R\$ 7.492,78
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 22,93	R\$ 6,13	R\$ 29,06	R\$ 697,44

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério de Almeida Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de serviços de manutenção para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas do Setor 05 Município de Lavras/MG.	DATA:	28/03/2023	REB:	56,75%	
LOCAL:	esta obra é de caráter de manutenção, sendo realizada em Lavras/MG, sob a supervisão da Prefeitura Municipal de Lavras/MG, através do Departamento de Manutenção e Conservação de Obras.	SINAPI:	292201 COM DESONERAÇÃO	63,00%	47,99%	882021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/MG - CE	SINAPI:	292201 COM DESONERAÇÃO	63,00%	47,99%	882021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.4	LIMPEZA									R\$ 833,80
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,98	R\$ 0,42	R\$ 1,90		R\$ 833,80
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 102.731,48</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 363.844,28</b>
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 466.575,77</b>

Quatrocentos e Oitenta e Seta Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Sete centavos

PROPOSTA VÁLIDA POR 60 (SESENTA) DIAS.  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL.

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 28 DE MARÇO DE 2023.

10/01



**CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME**

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CREA 02204  
ENGº CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
OBRA:		Contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato nº 0287/2023, firmado e assinado em 17/05/2023, celebrado com a UNIBO, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.				DATA: 26/05/2023				REI: 26,75%			
LOCAL:		Diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim - CE				EMPRESA: 0287 - COM DESONERAÇÃO 26,80% 47,70% 05/2023				RECURSOS: 202307 COM DESONERAÇÃO 26,80% 47,40% 02/2023			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE				COMPANHIA: 028707 COM DESONERAÇÃO 26,80% 47,40%							
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PLACA DE OBRA	0,31	R\$ 1.487,36	100,00	R\$ 1.487,36					100,00	R\$ 1.487,36		
2	RUA LINO PONTES	26,57	R\$ 128.376,43	99,70	R\$ 128.001,00			0,22	R\$ 294,50	100,00	R\$ 128.295,43		
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	5,96	R\$ 28.285,36			97,90	R\$ 28.291,23			2,01	R\$ 982,16	100,00	R\$ 28.283,07
4	RUA DELICE OSORIO	7,88	R\$ 38.754,70			99,73	R\$ 38.542,31			0,29	R\$ 112,39	100,00	R\$ 38.754,70
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE CONCALVES	7,54	R\$ 35.216,34			99,04	R\$ 35.008,02			0,50	R\$ 112,66	100,00	R\$ 35.216,34
6	RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA	21,33	R\$ 103.794,02			74,80	R\$ 77.234,23	24,64	R\$ 26.486,06	0,56	R\$ 651,19	100,00	R\$ 103.794,02
7	RUA VEREADOR VICENTE FERRERA DE SOUZA	20,92	R\$ 99.893,04					98,70	R\$ 97.897,36	1,30	R\$ 1.285,44	100,00	R\$ 99.893,04
8	AVENIDA MANO FERREIRA	10,23	R\$ 50.274,53							100,00	R\$ 50.274,53	100,00	R\$ 50.274,53

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



22/43  
 INSC. ESTADUAL DE IMPOSTOS DE RENDIMENTO  
 Nº 5988  
 PIS

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a elaboração técnica de planejamento em terrenos, ruas de Caldeirão do Jardim de Gramma, nos terrenos do Contrato de Resposta nº 222780002 (LACRUCALVA), celebrados com a União, por intermédio do Ministério de Desenvolvimento Regional, representado pelo Caixa Econômica Federal.	DATA: 28/02/2012
	LOCAL:	Diversas ruas da Baixa do Município de Itapicirém - CE	BDI: 24,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICIRÉM - CE	SERVIÇO: 222780002 (LACRUCALVA) 24,98% 47,94% 09/2011 SINAPI: 222247 (CPL) (DESCONDIÇÃO) 23,89% 47,48% 09/2011 Composição: PROPRIA 0,80% 0,00%	

2.1.1. 0187 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI
1100	GRAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 34,1700	R\$ 84,2900
1101	RECALTE SINTÉTICO	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 23,9800	R\$ 23,9800
1101	PORTALETE/BARROTE DE 3X3"	SINAPI	M	4,59800000	R\$ 12,1100	R\$ 54,4800
1126	PREGO 18X18 (1,14" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 14,8200	R\$ 2,2300
				<b>TOTAL BARRAS</b>		<b>R\$ 74,0400</b>
1240	SERVENTE	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 21,1200
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 21,1200</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 144,88</b>

2.1.1. 10877 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF\_110818 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI
0990	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_082014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 69,32	R\$ 8,10
5801	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_082014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 338,07	R\$ 9,33
5804	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_082014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 82,61	R\$ 6,24
5802	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_082014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 258,11	R\$ 0,09
9646	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_082017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,86	R\$ 0,19
9645	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_082017	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 220,37	R\$ 0,22
				<b>TOTAL Equipamento Base/Aluguel</b>		<b>R\$ 1,80</b>
9638	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,00</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1,11</b>

2.1.2. 02873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHI)	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 72,8100	R\$ 0,9720
10750	NÍVEL (CHI)	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0012
10775	TEODOLITO (CHI)	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 1,9160	R\$ 0,0426

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
 Sócio Administrativo

Marcos Rogério Holanda Bastos  
 CREA 42204  
 ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de argamassa para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Itambé/CE, nos termos do Contrato de Prestação n. 365726/2010 LAJADA CAIXA, celebrado com a S.M.M., por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	<b>DATA:</b> 26/02/2013	<b>MOI:</b> 24,77%
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas de Sede do Município de Itambé - CE	<b>SEMRA</b>	127,1 COM DESONERAÇÃO 04,00% 47,76% 056021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ/CE	<b>SNAP</b>	202297 COM DESONERAÇÃO 04,00% 47,48% 049603
		<b>CONDIÇÃO:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	SEMRA	H	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR MOI
							RS 1,779
							RS 0,0071
							RS 0,447
							RS 0,8007
<b>TOTAL MÃO DE OBRAS</b>							<b>RS 1,779</b>
<b>VALOR:</b>							<b>RS 4,29</b>

### 2.1. 101188 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REAJUSTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AP. 022297 (202)

5085	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 22 HP, PEGO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,08 M - CHP DILIRN. AF_06/2014	SNAP	CHP	0,1300000	RS 54,42	RS 7,08	
5084	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 22 HP, PEGO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 P.S.T, LARGURA DE TRABALHO 1,08 M - CHP DILIRN. AF_06/2014	SNAP	CHP	0,0891000	RS 164,64	RS 0,51	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>							<b>RS 7,59</b>

0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP	MS	0,1140000	RS 124,42	RS 14,41	
0000365	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO DU BASALTOCO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SNAP	ML	0,0390000	RS 699,27	RS 27,09	
<b>TOTAL Material</b>							<b>RS 41,50</b>

8030	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMRA	H	0,4021000	RS 22,64	RS 9,10	
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMRA	H	0,4021000	RS 16,53	RS 6,70	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							<b>RS 15,80</b>

8082	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, MEDIA UNIDADE OPERACIONAL MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, L'AF_06/2010)	SNAP	MS	0,0204000	RS 491,25	RS 10,02	
<b>TOTAL Material</b>							<b>RS 16,42</b>
<b>VALOR:</b>							<b>RS 75,71</b>

### 2.2.2. C3448 MISO PRO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REAJUSTAMENTO (2)

10971	MISO PRO PRE MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00/m	SEMRA	M	1,0000000	RS 11,900	RS 11,900	
<b>TOTAL Material</b>							<b>RS 11,900</b>

12381	PEDEIREIRO	SEMRA	H	0,1800000	RS 20,770	RS 3,739	
12543	SERVENTE	SEMRA	H	0,3600000	RS 15,550	RS 5,590	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>RS 9,329</b>

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA.  
17.573.772/0001-15

Ronaldo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger de Miranda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



27/11/23  
 5988  
 FLS.: ...  
 INSC. ESTADUAL Nº 13.111.111-11

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços de arborização para a instalação de obras de pavimentação em diversas ruas de Sede do Município de Itapicirama/CE, nos termos do Contrato de Resposta nº 20020002 (PROPOSTA), celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	DATA: 28/09/2023		BDI: 24,76%	
	LOCAL:	Divisão rural de Sede do Município de Itapicirama - CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM BOMBEAMENTO	33,69%	42,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICIRAMA - CE	ORÇAMENTO:	302207 COM BOMBEAMENTO	63,69%	47,49%	09002
00178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL TRAÇO 1:3	UNIDADE:	M³	0,00100000	R\$ 486,7400	R\$ 0,4867
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,4867
					VALOR:	R\$ 21,76

2.0.6. 10000000 DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_000016 (M)

00000022	AREIA MÉDIA - POSTO JAZID-FORMEODER (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 154,40	R\$ 1,54
00000042	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BATA 9 E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8903)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 497,20	R\$ 18,40
00000057	SARRAPO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,70	R\$ 0,70
00000180	TABUA 1800 AFARTELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08000000	R\$ 28,18	R\$ 2,25
					TOTAL Material:	R\$ 26,89
00308	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,50	R\$ 10,15
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95400000	R\$ 18,50	R\$ 7,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,99
					VALOR:	R\$ 44,88

2.1.1. 94000 EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU RISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_072916 (M)

00004017	SARRAPO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
00004480	SARRAPO 180 AFARTELHADO 2,5 X 10 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 9,37	R\$ 24,02
					TOTAL Material:	R\$ 31,42
00202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 22,12	R\$ 49,95
00307	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46300000	R\$ 22,30	R\$ 44,33
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 18,50	R\$ 71,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 169,62
04004	CONCRETO FCK 4 BOMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) PARA SARETA BRUTA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 211,00	R\$ 253,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 253,20
					VALOR:	R\$ 703,64

2.1.2. 101004 RISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL, OU ALERTA, ARRENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF\_052020 (M)

00007380	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21800000	R\$ 2,15	R\$ 2,61
----------	------------------------------	--------	----	------------	----------	----------

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
 17.573.772/0001-15  
 Rômulo Pedrosa Lima  
 Sócio Administrativo

Marcos Roger de Holanda Bastos  
 CREA 43204  
 ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas de São do Município de Paumotu, nos limites do Contrato de Resposta n. 002/2018, em conformidade com o Edital n. 002/2018, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	DATA: 24/02/2018		RF: 24,78%		
	LOCAL:	Diversas ruas da Sede do Município de Paumotu - DE	EMPRESA:	SEMPRA	027.1 COM ORGANIZAÇÃO	35,00%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUMOTU, CE	EMPRESA:	SEMPRA	022.07 COM ORGANIZAÇÃO	63,00%	47,00%	0,9928
			EMPRESA:	PROFPA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
000138	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,2400000	R\$ 0,61	R\$ 0,14
000408	PIED TATI, DE ALTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E + 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M²	0,2600000	R\$ 600,00	R\$ 156,15
TOTAL Material						R\$ 156,29
0009	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4370000	R\$ 22,54	R\$ 9,84
0018	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2180000	R\$ 1,53	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,18
VALOR:						R\$ 169,47

**2.1.1. CUBA PINTURA PINK A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOYACOR" (02)**

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0154	ACIDO MURIATICO	SEMPRA	L	0,0800000	R\$ 9,2500	R\$ 0,74
0207	TINTA LATEX ACRILICA	SEMPRA	L	0,2500000	R\$ 33,6100	R\$ 8,40
TOTAL Material						R\$ 9,14
0206	PINTOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,38
0243	SERVEIRO	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 16,0000	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,78
VALOR:						R\$ 25,92

**2.1.1. 00814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF\_04/2018 (02)**

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0083	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVAJATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/CM², VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - ONP (DIÁRIO, AF_04/2018)	SINAPI	GRP	0,0150000	R\$ 4,51	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,68
0018	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800000	R\$ 1,83	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 2,14

**2.5.1. C3358 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/AVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (02)**

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0061	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 123,7000	R\$ 0,00
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (GNP)	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 123,7000	R\$ 12,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
0205	PARAFUSO C/POÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,92
0206	PARAFUSO C/POÇA E ARRUELA DE 5/8X3 1/2"	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,80
0208	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 107,5200	R\$ 107,52

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
CONDIÇÃO:		Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Lavras/CE, nos termos do Contrato de Prestação n. 003790202-15/2014, celebrado com a Limpeza, por Intermediária de Mão-de-Obra Desenvolvimento Regional, representada pelo Diretor Executivo Federal.			DATA: 29/02/2015		VALOR: 24,76%	
LOCAL:		Diversas ruas da Sede do Município de Lavras/CE			SERVICO		007.1 COM DESOBRAGAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/CE			SERVICO		20207 COM DESOBRAGAÇÃO	
					SERVICO		PROFISIA	
10190	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,8400	R\$ 49,8200		
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 7,8000	R\$ 7,8000		
				TOTAL Material		R\$ 57,6200		
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770		
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500		
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 17,6270		
03398	CONCRETO P/VIAS, FOC-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO EM LAVRAS/CE	SEINFRA	M3	0,51000000	R\$ 52,7000	R\$ 26,8530		
				TOTAL Serviço		R\$ 26,8530		
				VALOR		R\$ 443,30		

2.2.2. 03397 PLACA INDICATIVA/INDICATIVABENEFICOR REFLETIVA EM ALUMINIO (M2)								
10581	CAMINHÃO C/CAFFRÓCERA DE MADEIRA HP 120 (CHR)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 48,0000	R\$ 38,7100		
10703	CAMINHÃO C/CAFFRÓCERA DE MADEIRA HP 120 (CHR)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,7300	R\$ 12,5730		
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 51,2830		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 1,6400		
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,2800		
10996	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 588,7700	R\$ 588,7700		
10190	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 16,8400	R\$ 66,8400		
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 31,5600		
				TOTAL Material		R\$ 721,2100		
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770		
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500		
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 17,6270		
03398	CONCRETO P/VIAS, FOC-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO EM LAVRAS/CE	SEINFRA	M3	0,51000000	R\$ 52,7000	R\$ 26,8530		
				TOTAL Serviço		R\$ 26,8530		
				VALOR		R\$ 466,70		

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRESSIONAMENTE EM 10MPa AF_100577 000								
5903	CAMINHÃO P/PA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_062014	SEINFRA	CH	0,00000000	R\$ 53,20	R\$ 0,10		

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



26/07/2020  
 3991  
 FLS.  
 P. 01

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLANAGEM EM DIVERSAS RUAS DA CIDADANIA DO MUNICÍPIO DE LAVRAS/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE PRECATORIO N.º 2019/00000174/CE/CE, CELEBRADO COM A UNIDADE, POR INTERMÉDIO DO MEMBRO DO DEBENEFICIÁRIO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CÍVEL ECONÔMICA FEDERAL.		DATA: 28/03/2020		RECEITA: 20,73%
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA CIDADANIA DO MUNICÍPIO DE LAVRAS - CE		RESERVA: 47,71% COM DEDUÇÃO DE 10,00%	RESERVA: 47,71%	RESERVA: 05,58%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/CE - CE		CONTRATO:	PROPOSTA:	0,00%
9901	CAMINHÃO PNEU 10.000 L TRUGADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,5 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AQUECIMENTO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_082014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 336,97	R\$ 0,33
9902	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13023 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_082014	SINAPI	CHI	0,00000000	R\$ 802,00	R\$ 0,24
9903	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13022 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_082014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 286,11	R\$ 0,08
9904	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 150 HP, PESO SEM COM LÁSTRO 10.247 T, LARGURA DE POLIAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_082017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 76,82	R\$ 0,19
9905	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 160 HP, PESO SEM COM LÁSTRO 10.247 T, LARGURA DE POLIAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_082017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 236,37	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamentos Custo Máximo	R\$ 1,28
9918	SERVENTE COM ENCANOS E COMPUS ENCANOS	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 10,80	R\$ 0,00
					TOTAL Mão de Obra com Impostos Complementares	R\$ 5,00
					VALOR:	R\$ 6,11
<b>3.1.2. C2673 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (MS)</b>						
1070	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 72,8100	R\$ 0,0728
1075B	NÍVEL (CHP)	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 0,4400	R\$ 0,0013
1075	TEODOLITO (CHP)	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0020
					TOTAL Equipamentos Custo Máximo	R\$ 0,0761
10037	AJUDANTE	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12362	NIVELADOR	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 24,0000	R\$ 0,0497
12446	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 20,3400	R\$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,1775
					VALOR:	R\$ 6,28
<b>3.2.1. 1B1189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELOS E PERPENDICULARES, REAJUSTAMENTO DE CALÇADÃO E PAVIMENTO DE L.S. (COM SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM)</b>						
5585	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LIG. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHI DIURNO AF_082014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 164,96	R\$ 0,50
5584	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LIG. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DIURNO AF_082014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 164,96	R\$ 0,51
					TOTAL Equipamentos Custo Máximo	R\$ 7,29
00000067	ÁREA CRUZA - POSTO JAZDA POR RECEDOR (RETRAFIO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M0	0,11400000	R\$ 126,42	R\$ 14,43

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
 Sócio Administrativo

Marcos Rogério Manda Bastos  
 CREA 42204  
 ENG. CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>OBJETO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a construção de obra de pavimentação em áreas rurais da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Resposta n. 025788/2014-TRD/RECEITA, celebrado com a União, por intermédio da Sociedade de Desenvolvimento Regional, representada pelo Diretor Executivo Federal;	<b>DATA:</b> 25/05/2015 <b>SES:</b> 04,76%	
	<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim - CE;	<b>ORÇAMENTO:</b> 282267,00 R\$ <b>COM DESONERACAO:</b> 62,95% <b>EX. ANL:</b> 09/2013	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA - CE	<b>CONTRATO:</b> PROFORMA <b>0,00%</b> <b>0,00%</b>	

Item	Descrição	Medida	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	
080435	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	M2	0,0530000	R\$ 138,77	R\$ 7,29	
					TOTAL Item 080435	R\$ 7,29
88303	SALMOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	R\$ 22,24	R\$ 8,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	R\$ 14,83	R\$ 5,96	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,90
08628	LAVANDISSA TRAÇO 1:3 (M3 VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIO UNICA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2014	M3	0,8204000	R\$ 497,36	R\$ 408,00	
					TOTAL Servico	R\$ 408,00
					VALOR:	R\$ 76,19

**3.2.3.1 CANSO MBO RO PRÉ MOLDADO (0,47x0,30x1,20) m3 C/REAJUSTAMENTO (M)**

Item	Descrição	Medida	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	
0971	MBO RO PRÉ MOLDADO D.M. (0,47x0,30x1,20) m3	M3	1,0000000	R\$ 11,200	R\$ 11,200	
					TOTAL Material	R\$ 11,200
02301	PEDEIRO	H	0,1800000	R\$ 20,770	R\$ 3,739	
02643	SERVENTE	H	0,3600000	R\$ 11,580	R\$ 4,169	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,908
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P/N TRAÇO 1:3	M3	0,0010000	R\$ 466,740	R\$ 0,467	
					TOTAL Servico	R\$ 0,467
					VALOR:	R\$ 21,57

**3.2.3.2 EXECUÇÃO DE SARRIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRILHA DE CIMENTO, 30 CM LARGURA X 18 CM ALTURA, AF. 08/2014 (M)**

Item	Descrição	Medida	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	
0000570	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM FORNIT. BOM (ENTREGUE NA JARDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,2900000	R\$ 134,89	R\$ 39,12	
0003482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE C25 RESISTENÇA 200 COM BLENDO A 5% S/BLM 4 - 100 g - 40 ML EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (SER. 0588)	M3	0,2900000	R\$ 150,29	R\$ 43,58	
0004517	SARRIETO 25 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M2	0,2900000	R\$ 1,79	R\$ 0,52	
0006189	TABUA NAO APARELHADA 25 X 50 CM EM MACARAOLIBA, ANGELIM DO BRASILENTE DA REGIÃO - BRUTA	M2	0,0650000	R\$ 32,19	R\$ 2,09	
					TOTAL Material	R\$ 84,31
88303	SALMOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840000	R\$ 22,24	R\$ 10,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840000	R\$ 14,83	R\$ 7,16	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,92
					VALOR:	R\$ 102,23

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Pau Brasil/CE, nos termos do Contrato de Resposta nº 1837/2009 (PAC/2009), celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	<b>DATA:</b> 25/08/2009 <b>EDI:</b> 04.78%
<b>LOCAL:</b> Diversas ruas da Sede do Município de Pau Brasil - CE		<b>REDFHA:</b> 607.1 COM DECOMUNICAÇÃO 24,00% 47,70% 00,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU BRASIL CEARÁ - CE		<b>INDUP:</b> 192007 COM DESPESERADO 66,88% 47,88% 00,00%
		<b>CONDIÇÕES:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%

### 3.3.1. 94900 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FIBRO EM OBRA, ACABAMENTO CONSERVACIONAL, NÃO ARMADO, AF\_972016 (M3)

0004617	BARRAÇO "2,5 X 7,5" CM EM PAV. MISTA OU EQUIVALENTE DE FERRO - BRUTA	BRAPI	M	2,0000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
0004400	BARRAÇO 300 X 300 X 10 CM EM MACAQUINADA, ARGEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	BRAPI	M	2,0000000	R\$ 8,97	R\$ 17,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,44</b>
00302	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPI	H	2,5000000	R\$ 28,14	R\$ 70,35
00309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPI	H	1,0000000	R\$ 22,38	R\$ 22,38
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPI	H	4,2500000	R\$ 16,83	R\$ 71,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 164,23</b>
94900	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 12,7 S (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_952821	BRAPI	M3	1,2100000	R\$ 418,95	R\$ 505,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 164,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 703,84</b>

### 3.3.2. 101094 PISO PODOÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ARRENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF\_047020 (M)

0007595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	BRAPI	KG	1,2100000	R\$ 2,15	R\$ 2,61
0001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	BRAPI	KG	0,2400000	R\$ 0,81	R\$ 0,14
0003816	PISO TATE DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM E = 12 MM PARA ARGAMASSA	BRAPI	M2	0,2800000	R\$ 680,60	R\$ 190,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 192,91</b>
00309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPI	H	0,4870000	R\$ 22,38	R\$ 9,77
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPI	H	0,2190000	R\$ 16,83	R\$ 3,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 197,36</b>

### 3.3.3. C1910 PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

10154	ACIDO MURIÁTICO	BRAPI	L	0,5000000	R\$ 3,70	R\$ 0,4170
12097	TINTA LATEX ACRILICA	BRAPI	L	0,2000000	R\$ 28,1700	R\$ 5,6340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,0510</b>
12395	PINTOR	SEMPRIA	H	0,5000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12549	SERVEnte	SEMPRIA	H	0,4000000	R\$ 16,6800	R\$ 6,6720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0570</b>

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-NE



FLS. 0599  
M. C. 10599  
11/11/2015

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas do Bairro do Município de Ipaumirim - CE.	BATA: 220230003	BCF: 20,76%		
	Contrato com a UNIBO, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	MEMBKA: 027.1 02M DESCOMBASTAO	03,88%	47,58%	049201
		SINAPI: 220230003	0,88%	47,49%	083022
		Consignação: PROPOSTA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	Diversas ruas de Sede do Município de Ipaumirim - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE				

### 3.4.1. 0004 LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_040918 (R2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	ORÇ	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR
98202	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVAJATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBS/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - C/HP DURINDO AF_042019		ORÇ	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,91
98315	SERVENTE COM ENXARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
						TOTAL Mão de obra com Enxargos Complementares: R\$ 1,48
						VALOR: R\$ 1,48

### 3.4.1. 0388 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/AVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (R2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	ORÇ	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR
10581	CAMINHÃO OCARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 43,8200	R\$ 43,8200
10703	CAMINHÃO OCARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 129,7500	R\$ 12,9750
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 56,7950
12525	PARAPLUGO CIPORCA B ARRUELA DE MAXI 1/2"	SINAPI	UM	2,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,4500
12526	PARAPLUGO CIPORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SINAPI	UM	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
12595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 507,5200	R\$ 507,5200
10196	PONTALETE / BARROTE DE 7x3 - APARELHADO	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 49,9200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3X1 1/2"	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,6800	R\$ 7,6800
						TOTAL Material: R\$ 69,4800
10430	QUARPINTEIRO	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 80,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 13,5500
						TOTAL Mão de obra: R\$ 17,6270
03284	CONCRETO PAVIB., FCK-10MPa COM ARMADURA PRODUCIDO EM FABRICA	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,9300
						VALOR: R\$ 1,0000
						VALOR: R\$ 643,30

### 3.4.2. 0387 PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO (R2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	ORÇ	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR
10581	CAMINHÃO OCARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 43,8200	R\$ 43,8200
10703	CAMINHÃO OCARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 129,7500	R\$ 12,9750
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 56,7950

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 22104  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



**TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		<b>OBJETO:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em diversos ruas de São José do Bonfim - CE, sob a supervisão do Contrato de Engenharia nº 02/2019-CE/ENGENHARIA.			<b>DATA:</b> 28/05/2023	
<b>LOCAL:</b> Avenida ruas de São José do Município de Itapipirina - CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPIRINA - CE		<b>RECEITA:</b> 827.1 COM DESONERAÇÃO 82,69% 47,99% 09/09/21		
				<b>IRRF:</b> 820207 COM DESONERAÇÃO 81,59% 47,49% 09/09/21		
				<b>CONTRIBUIÇÃO:</b> PIS/PASEP 0,60% 0,90%		
12525	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SERRAIA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,9400
12526	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 3/16X1 1/2"	SERRAIA	UN	4,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,2000
12527	PLACA REPLEVA DE ALUMINIO	SERRAIA	M2	1,00000000	R\$ 588,2300	R\$ 588,2300
12528	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SERRAIA	M	6,00000000	R\$ 16,8400	R\$ 101,6400
12529	TRAVESSA DE MADEIRA C/REGÃO DE 3"X1 1/2"	SERRAIA	M	4,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 31,5600
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 762,1700</b>
12530	CAMINHÃO	SERRAIA	H	6,10000000	R\$ 29,7700	R\$ 207,7000
12531	SERVENTE	SERRAIA	H	1,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 18,0800
				<b>TOTAL SERVIDORES:</b>		<b>R\$ 225,7800</b>
12532	CONCRETO P/VEIL, FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.)	SERRAIA	M3	0,00000000	R\$ 320,4800	R\$ 11,8010
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>R\$ 17,8800</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 906,7500</b>

4.1.1. 188577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 (82)						
8503	CAMINHÃO P/PA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 280 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CH	0,00200000	R\$ 83,22	R\$ 0,10
8501	CAMINHÃO P/PA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 280 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 304,07	R\$ 0,33
8534	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CH	0,00800000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
8532	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 256,11	R\$ 0,02
9954	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 15 CV, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CH	0,00200000	R\$ 78,88	R\$ 0,16
9943	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 15 CV, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 256,37	R\$ 0,22
				<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 1,46</b>
99316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1,11</b>

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (82)						
10700	CAMINHONETE SAVERNO (CHP)	SERRAIA	H	0,00100000	R\$ 72,9100	R\$ 0,0720

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério de Almeida Bastos  
CREA 42284  
ENR CIVIL



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/02/2004		MDE: 128,79%		
<b>ORÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em alvenaria de Cimento Portland de 150x150x150mm, nos termos do Contrato de Repasse n.º 007/2003 (ANEXO), celebrado com a Prefeitura de Lavras, por intermédio da Comissão de Especializantes Regionais, representada pela Caixa Econômica Federal.		<b>RESERVA:</b> 67,1 COM DESONERACÃO 25,98% 27,79% 00/001		<b>RESERVA:</b> 22,91 COM DESONERACÃO 63,99% 47,46% 00/002		
<b>LOCAL:</b> Obra em rua da Sede do Município de Lavras - CE		<b>Quantidade:</b> 1,0000		<b>Valor:</b> R\$ 0,00		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS - CE						
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,0000
				<b>TOTAL Equipamento Classificado:</b> R\$ 1,2100		
10887	AJUDANTE	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 0,0000
12582	NIVELADOR	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 0,0000
12445	TOPÓGRAFO	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 50,5400	R\$ 0,0000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 93,3100		
				<b>VALOR:</b> R\$ 93,3100		

### 4.1.4. 101768 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF. 042014 (M2)

5685	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,16 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DURNO AF. 042014	SEINFRA	CHP	0,18000000	R\$ 86,40	R\$ 7,20
5684	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,16 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DURNO AF. 042014	SEINFRA	CHP	0,00100000	R\$ 184,50	R\$ 0,18
				<b>TOTAL Equipamento Classificado:</b> R\$ 7,38		
0000297	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,11400000	R\$ 120,40	R\$ 14,41
0004385	PARALELEPÍEDO QUADRADO DE BRESALTO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SEINFRA	M2	0,03300000	R\$ 830,27	R\$ 27,60
				<b>TOTAL Material:</b> R\$ 42,01		
8250	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	M	0,40210000	R\$ 82,24	R\$ 8,54
8216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	M	0,40210000	R\$ 18,63	R\$ 6,70
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 15,24		
00628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA EM UNIDADES DE 50 LITROS) MECÂNICO COM BETONERA 400 L AF. 042014	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
				<b>TOTAL:</b> R\$ 75,71		

### 4.2.2. C3448 MECO FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00) M C/REJUNTAMENTO (M)

10571	MECO FIO PRÉ MOLDADO DIAL - (0,87x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,9300	R\$ 11,9300
				<b>TOTAL Material:</b> R\$ 11,9300		
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	M	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7300
12313	SERVENTE	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 15,5800	R\$ 5,6300

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Ronaldo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREM 42204  
ENGRº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	GERAL:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversos ruas da Sede do Município de Lavras/CE, nos lotes do Decreto de Parcelas n. 5827/2022 (MADRUGADA, celebrado com a UNIA, por intermédio do Ministério de Desenvolvimento Regional, reservado para Ocupação Econômica Especial).	DATA: 28/08/2022
	LOCAL:	Diversas ruas da Sede do Município de Lavras - CE	ORÇ: 28.78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/CE	RESERVA:	RESERVA COM DESPESAS 82,48% 82,79% 08881
		RESERVA:	RESERVA COM DESPESAS 63,28% 47,88% 08882
		CONSERVAÇÃO:	PROFIMA 0,00% 0,00%

				TOTAL Mês de Obra	RS 1.130
001	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/16, TRAÇO 1:3	SEMPRE	M	6,00100000	RS 282,400
				TOTAL SERVIÇOS	RS 282,40
				VALOR:	RS 282,40

### 4.2.5. 14287 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 18 CM AL (URA. AF\_09/2016 (M)

0000070	AREA MEDIA - PÓBTO JARDIM/FONEÇORH (NETUADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M	0,01000000	RS 184,80	RS 1,85
0004488	CONCRETO USINADO SOLMELVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BATA 0 E 1, 20, 100 N° 20 MEX EXCLUIR SERVIÇO DE BOMBAMENTO (SER 688)	SNAPI	M	0,05700000	RS 497,20	RS 15,50
0004457	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PAUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNAPI	M	0,20000000	RS 9,70	RS 9,70
0004180	TADELA NAO APARELHADA 9,5 X 18" CM, EM MADARANDUBA, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNAPI	M	0,08200000	RS 20,10	RS 2,40
				TOTAL Mês de Obra		RS 347

8830	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,48400000	RS 22,30	RS 10,70
8816	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,48400000	RS 18,00	RS 7,94
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares		RS 17,30
				VALOR:		RS 38,90

### 4.3.1. 14888 EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_09/2016 (M)

0004457	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PAUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNAPI	M	2,50000000	RS 4,70	RS 7,50
0004480	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 18" CM, EM MADARANDUBA, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNAPI	M	2,50000000	RS 9,97	RS 24,90
				TOTAL Mês de Obra		RS 32,40

8830	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,00000000	RS 22,30	RS 49,00
8830	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,00000000	RS 22,30	RS 44,20
8816	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,00000000	RS 18,00	RS 71,24
				TOTAL Mês de Obra		RS 164,44

9484	CONCRETO PCK - BOMPA, TRAÇO 1:2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO PORTLAND MEDIAN BOMPA) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SNAPI	M	1,00000000	RS 505,77	RS 505,77
				TOTAL SERVIÇOS		RS 505,77
				VALOR:		RS 768,84

### 4.3.2. 18184 PISO PÓDOTÁIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_08/2020 (M)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger *[Assinatura]* Gláucia Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



FLS. 003998  
C. Municipal de Lavras

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLANAGEM EM DIVERSAS RUAS DA BARRAGEM DE LAVRAS/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE PREÇO S. 003788/021/2002/CE/CAIXA, ELABORADO COM A UNIBO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA COTA EXECUTIVA FISCAL.		DATA: 26/03/2025		BDI: 54,76%		
LOCAL:		Avenida ruas da Sede do Município de Lavras - CE		OBRA:	EST. COM DESONERACAO	55,6%	47,5%	058029
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/CE		OBRA:	EST. COM DESONERACAO	55,6%	47,5%	058029
				COMPOSICAO:	PROFIS	5,0%	0,0%	
0007385	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	BRAPI	KG	3,81500000	R\$ 2,15			R\$ 2,01
0007392	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-32	BRAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,61			R\$ 0,14
0008188	PIED TAZUL DE ALBERTA OU DIRCIONAL, DE BORRACHA, DOBONDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	BRAPI	M2	0,26000000	R\$ 698,50			R\$ 182,16
TOTAL Materiais								R\$ 184,31
0008188	PROFISERVO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPI	H	0,43700000	R\$ 28,38			R\$ 9,77
0008188	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPI	H	0,11400000	R\$ 14,25			R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares								R\$ 13,67
VALOR:								R\$ 197,98
4.3.1. C118 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" 802								
10154	ACIDO MURATICO	SEMPRA	L	0,04000000	R\$ 5,2200			R\$ 0,4176
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEMPRA	L	0,28000000	R\$ 23,8100			R\$ 5,9025
TOTAL Materiais								R\$ 6,3191
12395	PINTOR	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700			R\$ 60,3850
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500			R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra								R\$ 19,9250
VALOR:								R\$ 23,95
4.4.1. 99514 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 002019 (100)								
09803	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LBP/2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP. ORCINAO AF. 002019	BRAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91			R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário								R\$ 0,07
09316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPI	H		R\$ 16,03			R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra								R\$ 1,49
VALOR:								R\$ 1,56
4.5.1. C3367 PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINUM								
10881	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 43,9500			R\$ 98,7180
10708	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 125,7800			R\$ 12,3750
TOTAL Equipamento Custo Horário								R\$ 111,0930
10528	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEMPRA	UN.	4,00000000	R\$ 0,4600			R\$ 1,8400

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA -  
17.573.772/0001-15

Ronaldo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério Mendes Bastos  
CREA 12204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		Contratação de serviços de engenharia para a execução e obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaurim/CE, nos termos do Contrato de Resposta nº 0007200011548/PV/2008, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representada pelo Cadastro Econômico Federal.	DATA: 24/03/2008		BDI: 54,76%	
LOCAL:		Diversas ruas da Sede do Município de Ipaurim - CE	MATERIAL:		627,1 COM DESPESAS	66,89% - 27,76% - 05/03/08
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAURIM - CE	MÃO DE OBRA:		32927,0 COM DESPESAS	63,89% - 42,14% - 05/03/08
			CARGOS:		PROFESSOR	0,00% - 0,00%
1258	PARAFUSO CÍRCULO E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,2000
1266	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 568,7700	R\$ 568,7700
10188	PONTALETE / BARROTE DE 7/8" - APARELHADO	SEMPRA	M	6,0000000	R\$ 16,4700	R\$ 66,8400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA CISELADA DE 3"X1 1/2"	SEMPRA	M	4,0000000	R\$ 7,3500	R\$ 21,2000
					TOTAL Materiais	R\$ 616,2100
10458	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	6,1000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9770
1242	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 18,3000	R\$ 13,3000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,9770
0308	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO 10MPA COM AGREGADO FRAZIONADO (STRANSIP)	SEMPRA	M3	0,0500000	R\$ 228,4800	R\$ 11,3400
					TOTAL Serviços	R\$ 16,9770
					VALOR:	R\$ 865,78

3.1.1. 180977 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (48)						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.900 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_062014	SEMPRA	CH	0,0020000	R\$ 63,20	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.900 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_062014	SEMPRA	CHP	0,0010000	R\$ 336,97	R\$ 0,30
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF_062014	SEMPRA	CH	0,0030000	R\$ 62,81	R\$ 0,34
5933	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_062014	SEMPRA	CHP	0,0010000	R\$ 296,11	R\$ 0,02
95484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DIURNO. AF_062014	SEMPRA	CH	0,0020000	R\$ 78,56	R\$ 0,10
95483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_062014	SEMPRA	CHP	0,0010000	R\$ 220,37	R\$ 0,22
					TOTAL	R\$ 1,10
55316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 18,3000	R\$ 0,00
					TOTAL	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 1,10

3.1.2. 02873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (02)						
10738	CAMIONETE SAVEIRO (CHP)	SEMPRA	H	0,0010000	R\$ 72,8100	R\$ 0,0728
10739	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,0020000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0013

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA.  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger *[Assinatura]* Bastos  
CREA 01204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
<b>OBRA:</b>		Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Base do Município de Lavras/CE, na forma do Contrato de Registro n. 0007/2022-1 (SERRAVALLE), celebrado com a LÍZIO, por intermédio da Prefeitura de Desenvolvimento Regional, representado pelo Diretor Econômico Pedrosa.				<b>DATA:</b> 28/02/2023		<b>ORÇ:</b> 26,78%	
<b>LOCAL:</b>		Diversas ruas da Sede do Município de Lavras - CE				<b>SEMPRA</b>		627.1 COM DESONERAÇÃO 63,68% 47,49% 000001	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/CE				<b>SINAPI</b>		382247 COM DESONERAÇÃO 63,68% 47,49% 000028	
<b>00775</b>		<b>TEODOLITO (CHP)</b>		<b>SEMPRA</b>		<b>H</b>		0,00200000 R\$ 1,3100 R\$ 0,0020	
TOTAL Material e Equipamento Custo Horário: R\$ 1,0700									
<b>0002</b>		<b>AJUDANTE</b>		<b>SEMPRA</b>		<b>M</b>		0,00400000 R\$ 18,7300 R\$ 0,0751	
<b>0002</b>		<b>NIVELADOR</b>		<b>SEMPRA</b>		<b>H</b>		0,00200000 R\$ 21,8000 R\$ 0,0437	
<b>0443</b>		<b>TOPOGRAFO</b>		<b>SEMPRA</b>		<b>H</b>		0,00200000 R\$ 90,8400 R\$ 0,0807	
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1795									
VALORES: R\$ 8,26									

L.1. 02118 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF. 002285 (R2)										
<b>0085</b>		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,18 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014				<b>SINAPI</b>		<b>CHP</b>		0,13080000 R\$ 56,45 R\$ 7,38
<b>0084</b>		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,18 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014				<b>SEMPRA</b>		<b>CHP</b>		0,00310000 R\$ 154,85 R\$ 4,81
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 12,19										
<b>0000037</b>		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				<b>SEMPRA</b>		<b>M3</b>		0,11400000 R\$ 126,42 R\$ 14,41
<b>0004385</b>		PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM PRET. (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)				<b>SINAPI</b>		<b>M2</b>		0,08300000 R\$ 256,27 R\$ 21,07
TOTAL Material: R\$ 43,19										
<b>0020</b>		CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				<b>SINAPI</b>		<b>H</b>		0,40210000 R\$ 22,24 R\$ 8,94
<b>0018</b>		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				<b>SINAPI</b>		<b>H</b>		0,40210000 R\$ 16,52 R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,64										
<b>0020</b>		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MOIDA-LIMPA) RESIST. MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 00/2011				<b>SINAPI</b>		<b>M3</b>		0,02040000 R\$ 491,20 R\$ 10,02
TOTAL Material: R\$ 10,02										
TOTAL: R\$ 78,71										

S.2.2. C3446 MBO FO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,00m) REJUNTAMENTO (R)										
<b>0071</b>		MBO FO PRE MOLDADO DIM=(0,67x0,30x1,00)m				<b>SEMPRA</b>		<b>M</b>		1,00000000 R\$ 11,8300 R\$ 11,8300
TOTAL Material: R\$ 11,8300										
<b>0201</b>		PEDREIRO				<b>SEMPRA</b>		<b>H</b>		0,10000000 R\$ 20,2900 R\$ 2,0290
<b>0243</b>		SERVENTE				<b>SEMPRA</b>		<b>H</b>		0,30000000 R\$ 15,3300 R\$ 4,5990
TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,6280										

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA

17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogerio de Holanda Bastos

CREA 42704

ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBJETO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de terraplanagem e construção de obras de infraestrutura no Município de Ipaporanga, nos termos do Contrato de Prestação de Serviços nº 0037/2023 (MODIFICAÇÃO, celebrado com a União, por intermédio do Município de Ipaporanga Regional, aprovado pelo Conselho Municipal Regional).	DATA: 28/03/2023
	LOCAL:	Diversas ruas da Sede do Município de Ipaporanga - CE	VALOR: R\$ 795,00
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	RESERVA: 027,1 COM DESCOMPOSIÇÃO: 89,88% 42,70% 068021	IMPOSTOS: 02,02% 47,49% 062022
		CONTRIBUIÇÃO: 0,00% 0,00%	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP181 TRAÇO 1:3	M3	R\$ 498,7400	R\$ 8.480,77
				R\$ 8.480,77
				VALOR: R\$ 28,74

**5.1.5. 04827 EXECUÇÃO DE BARRIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_062016 (M)**

0000070	AREIA MEDIA - POSICIONADA FORNECEDOR (NETADA NA LAGOA, SEM TRANSPORTES)	SMAP1	M3	0,01000000	R\$ 184,80	R\$ 1,85	
0000492	CONCRETO USINADO COMBUSTIVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BATA T II F. SLIMP 160 44-30 MM, EXCETO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (PARA 80%)	SMAP1	M3	0,03700000	R\$ 437,50	R\$ 16,39	
0000457	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PRUM. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SMAP1	M	0,20000000	R\$ 3,70	R\$ 0,74	
0000180	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SMAP1	M	0,88000000	R\$ 29,18	R\$ 2,49	
						TOTAL Material	R\$ 31,47
8300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP1	H	0,48100000	R\$ 29,34	R\$ 14,18	
8310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP1	H	0,48400000	R\$ 18,53	R\$ 7,84	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 22,02
						VALOR:	R\$ 38,06

**5.1.1. 04888 EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_072016 (M2)**

0000457	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PRUM. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SMAP1	M	3,00000000	R\$ 3,70	R\$ 11,10	
0000492	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SMAP1	M	2,50000000	R\$ 9,97	R\$ 24,92	
						TOTAL Material	R\$ 36,02
8300	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP1	H	2,00000000	R\$ 22,12	R\$ 44,24	
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP1	H	1,00000000	R\$ 29,34	R\$ 29,34	
8310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP1	H	1,00000000	R\$ 18,53	R\$ 18,53	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 92,11
04884	CONCRETO FCM - BOMPA, TRAÇO 1:3:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MEDIA BATA T II - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_05/2021)	SMAP1	M3	1,21300000	R\$ 118,80	R\$ 144,07	
						TOTAL Serviço	R\$ 144,07
						VALOR:	R\$ 288,14

**5.1.2. 19184 PISO PODOTÁTI, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_090030 (M)**

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME




## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/03/2022		BDI: 24,76%		
<b>OBRA:</b>	Construção de serviços de engenharia para a conexão elétrica do pavimento em áreas que são de uso do Município de Lavras/CE, nos termos do Contrato de Resposta n. 0029/2022-1/CONTRADORA, celebrado com a LRMA, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, incorporado pelo Edital Econômico Pedral.	<b>GERENÇA:</b>	GER-1 COM RESERVAÇÃO	45,89%	47,79%	
<b>LOCAL:</b>	Obragem fora de Sede do Município de Lavras - CE	<b>SNAP:</b>	020207-00M DECOMPRACAO	83,89%	81,49%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>CONTRATO:</b>	PROFMA	9,00%	60,00%	
000756	ARGAMASSA COLANTE TIPO AD II	SENPA	M2	1,21000000	R\$ 2,15	R\$ 2,61
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-42	SENPA	M2	0,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,14
0003854	FIBRO TATEL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 20X 25 CM E - 12 MIL PARA ARGAMASSA	SENPA	M2	0,28000000	R\$ 0,80	R\$ 1,05
				<b>TOTAL Material</b>		<b>R\$ 3,60</b>
0004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	M	0,43700000	R\$ 22,30	R\$ 8,77
0018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	M	0,21800000	R\$ 14,40	R\$ 3,59
				<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>		<b>R\$ 12,36</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 15,96</b>
<b>3.3.3. C1910 PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>						
0184	ACIDO MURIÁTICO	SENPA	L	0,00000000	R\$ 5,2200	R\$ 0,4170
1057	TINTA LATEX ACRÍLICA	SENPA	L	0,28100000	R\$ 20,6100	R\$ 5,9050
				<b>TOTAL Material</b>		<b>R\$ 6,3210</b>
0325	PINTOR	SENPA	M	0,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,3550
0545	SERVENTE	SENPA	M	0,40000000	R\$ 13,8000	R\$ 6,2200
				<b>TOTAL Mão de obra</b>		<b>R\$ 17,0750</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 23,39</b>
<b>3.4.1. 06514 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2010 (M)</b>						
0633	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVAJATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/PO, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - C/P DURADO. AF 04/2010	SENPA	C/P	0,01300000	R\$ 4,81	R\$ 0,97
				<b>TOTAL Equipamento Custo Médio:</b>		<b>R\$ 0,97</b>
0618	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPA	M	0,00000000	R\$ 18,00	R\$ 1,40
				<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>		<b>R\$ 1,40</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1,40</b>
<b>3.5.1. C3267 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINÓDIO</b>						
0621	CAMINHÃO CICARROÇERIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SENPA	M	0,00000000	R\$ 43,6200	R\$ 30,7130
0709	CAMINHÃO CICARROÇERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SENPA	M	0,10000000	R\$ 120,7300	R\$ 12,3730
				<b>TOTAL Equipamento Custo Médio:</b>		<b>R\$ 43,0860</b>
0525	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SENPA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
0258	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SENPA	UN	4,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 3,5600

CONSTRUTORA PEDROSA LTD -  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger   
CREA 12204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



6003  
3 FLS.  
L. U. L.

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
EMPRESA:		Contratação de serviços de engenharia para a elaboração de obra de regularização do terreno rural de 04,00 ha Município de Traipuim/CE, nos termos do Contrato de Resposta n. 080/2013 (CONTRATO) celebrado com a UNICEL, por intermédio da Engenharia de Desenvolvimento Regional, representada pelo Diretor Econômico Fabiano			DATA: 29/03/2015		IMC: 34,79%
LOCAL:		Obraga rural da Rede do Município de Traipuim - CE			MUNICÍPIO: 09111 COM DEDUÇÃO DE 35,00%		072821
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIPIUM/CE			ESTADO: 09091 COM DEDUÇÃO DE 35,00%		087923
					CATEGORIA: PRORRA		0000
12284	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 568,7700	R\$ 568,7700	
09135	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 16,8400	R\$ 99,8400	
02549	TRAVESSA DE MADEIRA OSECADO DE 3"x1 1/2"	SEMPRA	M	4,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 31,8400	
					TOTAL MATERIAIS		R\$ 600,4500
10448	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770	
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 15,5500	
					TOTAL SERVIDORES		R\$ 37,3700
07854	CONCRETO FIBRA, FOR-16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TANHA)	SEMPRA	M3	0,03000000	R\$ 598,4800	R\$ 17,9544	
					TOTAL SERVIÇOS		R\$ 11,9544
					VALOR:		R\$ 686,79

8.1.1. 106677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_14/2015 (M2)							
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.900 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_09/2014	SEMPRA	CHP	0,00200000	R\$ 53,20	R\$ 6,10	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.900 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_09/2014	SEMPRA	CHP	0,00100000	R\$ 338,97	R\$ 0,33	
5904	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_09/2014	SEMPRA	CHP	0,00300000	R\$ 84,81	R\$ 0,24	
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_09/2014	SEMPRA	CHP	0,00010000	R\$ 266,11	R\$ 0,02	
59464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_09/2017	SEMPRA	CHP	0,00200000	R\$ 76,80	R\$ 0,16	
59463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_09/2017	SEMPRA	CHP	0,00100000	R\$ 220,87	R\$ 0,22	
					TOTAL MATERIAIS		R\$ 1,00
66318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 0,00	
					TOTAL SERVIÇOS		R\$ 1,19

8.1.2. 02873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AULDIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)							
10703	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	R\$ 72,8100	R\$ 0,0728	
10758	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,00300000	R\$ 0,8800	R\$ 0,003	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,00200000	R\$ 1,5100	R\$ 0,0020	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA.  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcus Rogério Bastos  
CREA 42294  
ENGº CIVIL



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EMPRESA:		CONTRATO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA, NOS TERMOS DO CONTRATO DE PREÇO N.º 006/2014, SEMP/2013 (SMP/2013) - C/2013, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pelo Caixa Econômica Federal.		DATA: 28/03/2013		VAL: 26,78%
LOCAL:		Obras - Rua de São João da Município de Pau Brasil - CE		REDEIRA:	027.1 COM DISONERAÇÃO	23,88% 47,89% 0,98271
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU BRIL CE		SNAP:	02027 COM DESONERAÇÃO	63,89% 47,89% 0,98271
				CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
				TOTAL Equipamentos Quase Novos:		R\$ 3.670,00
1003	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 147,76	R\$ 0,0671
1232	MAQUINISTA	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 74,88	R\$ 0,0337
1245	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 74,88	R\$ 0,0337
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 3,177
				VALOR:		R\$ 6,24
<b>2.1.18118 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REAJUSTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 08/2014</b>						
5808	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO UNQ. POTÊNCIA 60 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 6,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,08 M - CH DUREQ. AF 08/2014	SNAP	CH	0,15000000	R\$ 58,40	R\$ 7,20
5804	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO UNQ. POTÊNCIA 60 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 6,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,08 M - CH DUREQ. AF 08/2014	SNAP	CHP	0,00310000	R\$ 114,95	R\$ 0,51
				TOTAL Equipamentos Quase Novos		R\$ 1,00
0000367	AREIA CRUVA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP	M3	0,11400000	R\$ 148,40	R\$ 14,41
0000385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO DU BASALTO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM PRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SNAP	M2	0,08300000	R\$ 238,27	R\$ 27,08
				TOTAL Material		R\$ 41,50
8300	CADETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00210000	R\$ 22,24	R\$ 8,54
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00210000	R\$ 16,63	R\$ 4,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 13,24
8928	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (M3) - 1,00 M3) MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF 08/2014	SNAP	M3	0,09400000	R\$ 491,20	R\$ 10,92
				TOTAL Serviço		R\$ 14,00
				TOTAL		R\$ 78,71
<b>2.2.3244 MEO FIO PRE MOLDADO (0,87x0,30x1,00)m C/REAJUSTAMENTO 08</b>						
8071	MEO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,87x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,9000	R\$ 11,9000
				TOTAL Material		R\$ 11,9000
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5800	R\$ 2,9900
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 6,7200

CONSTRUTORA PEDROSA LTD.  
17.573.72/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogerio da Silva Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		<b>GERAL:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução de obras de pavimentação em diversas ruas do Setor de Mourão da localidade, de nome do Contrato de Registro n. 025762/03 UNICORVIA, celebrado com a UFMG, por intermédio do Ministério do Planejamento e Regional, representado pelo Diretor Econômico Federal.			<b>DATA:</b> 20/03/2003		<b>SEI:</b> 00.785
<b>LOCAL:</b> Obras nos Setores do Município de Ipatinga - CE.		<b>OSORNA:</b> 02.1 COM MENSURAÇÃO 30,88% 43,96% 009021			<b>OSNAT:</b> 02207 DADOS DE BENSURTAÇÃO 01,58% 67,88% 006022		<b>OSORVAC:</b> 000000 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA - CE							
02176	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5-PEN, TRAÇO 1:3	GERAL	M3	0,01000000	R\$ 486,7400	R\$ 0,4867	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 1,4967	
					<b>VALOR:</b>	R\$ 21,76	
<b>6.2. 02180 SERVIÇO DE BARRA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_000218 (M)</b>							
0000000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RE TRAZIDO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	OSNAT	M3	0,01000000	R\$ 124,50	R\$ 1,24	
0000002	CONCRETO ARMADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA CM, SEM BRITA E 1.5 LITROS/M <sup>3</sup> - 30 M3, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (SER 0000)	OSNAT	M3	0,00700000	R\$ 427,30	R\$ 18,00	
0000003	BARRAPO 25 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	OSNAT	M	0,20000000	R\$ 9,70	R\$ 0,76	
0000100	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MANGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	OSNAT	M	0,08000000	R\$ 28,10	R\$ 2,25	
					<b>TOTAL Material</b>	R\$ 60,25	
00330	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OSNAT	H	0,08400000	R\$ 22,34	R\$ 10,18	
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OSNAT	H	0,48400000	R\$ 16,83	R\$ 7,94	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	R\$ 17,92	
					<b>VALOR:</b>	R\$ 38,60	
<b>6.3.1. 04000 EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PILO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072018 (M3)</b>							
0000437	BARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	OSNAT	M	2,00000000	R\$ 9,70	R\$ 7,00	
0000440	BARRAPO NAO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MANGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	OSNAT	M	2,50000000	R\$ 9,97	R\$ 24,93	
					<b>TOTAL Material</b>	R\$ 32,30	
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OSNAT	H	2,25000000	R\$ 22,12	R\$ 49,50	
00308	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OSNAT	H	1,80000000	R\$ 22,35	R\$ 44,38	
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OSNAT	H	4,50000000	R\$ 16,83	R\$ 77,34	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	R\$ 168,60	
					<b>VALOR:</b>	R\$ 265,77	
<b>6.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL, OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_052028 (M)</b>							
0037900	ARGAMASSA OCLANTE TIPO AC B	OSNAT	M2	1,21500000	R\$ 2,15	R\$ 2,61	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério de Almeida Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

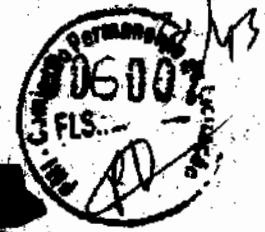
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBJETO:		CONTRATO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TERRAPLANAGEM EM DIVERSAS RUAS DO QUADRA DE INTERCOMUNICAÇÃO, NOS LIMITES DO CONDOMÍNIO RESIDENCIAL N. 005782002-14/2009, CALIBRADO COM A UNDO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA COMISSÃO ECONÔMICA FEDERAL.		DATA: 28/05/2023		SEDI: 24,78%	
LOCAL:		Quilômetros rua de Rede do Município de Ipumirim - CE		EMPRESA: SET. 1 COM PERFORMAÇÃO		48,89% 47,89% 000001	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUMIRIM CEARÁ - CE		OBJETO: 002047 COM DESONERAÇÃO		62,89% 47,89% 000002	
				CONDIÇÃO: PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
0001879	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SMAP	RS	0,24000000	R\$ 0,61	R\$ 0,14	
0001885	PISO TÁIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SMAP	M2	0,25000000	R\$ 699,00	R\$ 168,18	
						TOTAL Materiais	R\$ 168,32
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	0,48700000	R\$ 22,38	R\$ 5,77	
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	0,21000000	R\$ 18,42	R\$ 3,99	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,76
						VALOR:	R\$ 178,08
<b>6.3.3. CUBA PRELURA HÍDRICA À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NONACOR" (M2)</b>							
0104	ACRÍLICO MURATICO	SEMPRA	L	0,08000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4176	
1207	TINHA LATEX ACRÍLICO	SEMPRA	L	0,26000000	R\$ 22,6100	R\$ 5,8028	
						TOTAL Materiais	R\$ 6,2104
1205	PINTOR	SEMPRA	H	0,90000000	R\$ 20,7900	R\$ 10,3850	
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 15,2400	R\$ 6,2220	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,6070
						VALOR:	R\$ 22,8174
<b>6.4.1. 00614 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)</b>							
00633	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POU, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 LM - CNP QUADRO AF_04/2019	SMAP	CMF	0,01500000	R\$ 4,81	R\$ 0,07	
						TOTAL Equipamentos Custo Horário	R\$ 0,07
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	0,08000000	R\$ 1,88	R\$ 1,48	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,48
						VALOR:	R\$ 1,55
<b>6.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA DE ALTA VISIBILIDADE (M2)</b>							
1061	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEMPRA	RS	0,10000000	R\$ 123,7300	R\$ 12,3730	
10793	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEMPRA	RS	0,10000000	R\$ 123,7300	R\$ 12,3730	
						TOTAL Equipamentos Custo Horário	R\$ 24,7460
1202	PARAFUSO CÍRCULO E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEMPRA	LN	2,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,9200	
1202	PARAFUSO CÍRCULO E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEMPRA	LN	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000	
1205	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 507,8200	R\$ 507,8200	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA.  
17.573.772/0001-15


Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger Manda Bastos  
CREA 42284  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																																																																															
		<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em travessia rua de São do Município de Iguatu - CE, nos termos do Contrato de Reparo n. 000780003 UNICRED/CE, celebrado em 23/06/2010, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, reservado pelo Edital Especificação Federal.			<b>DATA:</b> 28/09/2020		<b>VAL:</b> 26.76%																																																																																																								
<b>LOCAL:</b> Diversas ruas da Sede do Município de Iguatu - CE.		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU - CE.			<b>RECURSOS:</b> 100% - 100%		<b>ORÇAMENTO:</b> 100% - 100%																																																																																																								
<table border="1"> <tr> <td>0118</td> <td>PONTELETE / BARRIOTE DE 3"X3" - APARELHADO</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>3,00000000</td> <td>R\$ 10,8400</td> <td>R\$ 40,8200</td> </tr> <tr> <td>0242</td> <td>TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 7,8900</td> <td>R\$ 7,8900</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>R\$ 48,7100</b></td> </tr> <tr> <td>1048</td> <td>CAPIVEIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,10000000</td> <td>R\$ 20,7700</td> <td>R\$ 2,0770</td> </tr> <tr> <td>0243</td> <td>SERVEENTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 15,5500</td> <td>R\$ 15,5500</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>R\$ 17,6270</b></td> </tr> <tr> <td>0268</td> <td>CONCRETO FIBR. FCG-TMPs COM AGREGADO PRODUZIDO SU/TRANS</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>0,81000000</td> <td>R\$ 386,4000</td> <td>R\$ 313,0800</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>R\$ 313,0800</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>VALOR:</b></td> <td><b>R\$ 843,90</b></td> </tr> </table>							0118	PONTELETE / BARRIOTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,8400	R\$ 40,8200	0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 7,8900						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 48,7100</b>	1048	CAPIVEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770	0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 17,6270</b>	0268	CONCRETO FIBR. FCG-TMPs COM AGREGADO PRODUZIDO SU/TRANS	SEINFRA	M	0,81000000	R\$ 386,4000	R\$ 313,0800						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 313,0800</b>						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 843,90</b>																																										
0118	PONTELETE / BARRIOTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,8400	R\$ 40,8200																																																																																																									
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 7,8900																																																																																																									
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 48,7100</b>																																																																																																									
1048	CAPIVEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770																																																																																																									
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500																																																																																																									
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 17,6270</b>																																																																																																									
0268	CONCRETO FIBR. FCG-TMPs COM AGREGADO PRODUZIDO SU/TRANS	SEINFRA	M	0,81000000	R\$ 386,4000	R\$ 313,0800																																																																																																									
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 313,0800</b>																																																																																																									
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 843,90</b>																																																																																																									
<b>EX. C/ISS RECA. BENSIM. INDICAT. NA SERVIDOR. REFLETIVA EM ALUMINIO (M2)</b>																																																																																																															
<table border="1"> <tr> <td>1021</td> <td>CAMINHÃO C/ CARROÇARIA DE MADEIRA HP 130 (CH)</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,10000000</td> <td>R\$ 43,0200</td> <td>R\$ 4,3020</td> </tr> <tr> <td>1024</td> <td>CAMINHÃO C/ CARROÇARIA DE MADEIRA HP 130 (CH)</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,10000000</td> <td>R\$ 122,7900</td> <td>R\$ 12,2790</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>TOTAL Equipamento Custo Material:</b></td> <td><b>R\$ 16,5810</b></td> </tr> <tr> <td>1203</td> <td>PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2"</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>4,00000000</td> <td>R\$ 0,4000</td> <td>R\$ 1,6000</td> </tr> <tr> <td>1205</td> <td>PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 3/16"X1 1/2"</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>4,00000000</td> <td>R\$ 0,8000</td> <td>R\$ 3,2000</td> </tr> <tr> <td>1206</td> <td>PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 588,7700</td> <td>R\$ 588,7700</td> </tr> <tr> <td>1018</td> <td>PONTELETE / BARRIOTE DE 3"X3" - APARELHADO</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>4,00000000</td> <td>R\$ 10,8400</td> <td>R\$ 43,3600</td> </tr> <tr> <td>1242</td> <td>TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>4,00000000</td> <td>R\$ 7,8900</td> <td>R\$ 31,5600</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>TOTAL Material:</b></td> <td><b>R\$ 758,2100</b></td> </tr> <tr> <td>1048</td> <td>CAPIVEIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,10000000</td> <td>R\$ 20,7700</td> <td>R\$ 2,0770</td> </tr> <tr> <td>0243</td> <td>SERVEENTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 15,5500</td> <td>R\$ 15,5500</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>TOTAL Mão de Obra:</b></td> <td><b>R\$ 17,6270</b></td> </tr> <tr> <td>0268</td> <td>CONCRETO FIBR. FCG-TMPs COM AGREGADO PRODUZIDO SU/TRANS</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>0,81000000</td> <td>R\$ 386,4000</td> <td>R\$ 11,8610</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>R\$ 11,8610</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td><b>VALOR:</b></td> <td><b>R\$ 908,79</b></td> </tr> </table>							1021	CAMINHÃO C/ CARROÇARIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 43,0200	R\$ 4,3020	1024	CAMINHÃO C/ CARROÇARIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 122,7900	R\$ 12,2790						<b>TOTAL Equipamento Custo Material:</b>	<b>R\$ 16,5810</b>	1203	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 1,6000	1205	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 3/16"X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,2000	1206	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 588,7700	R\$ 588,7700	1018	PONTELETE / BARRIOTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,8400	R\$ 43,3600	1242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 31,5600						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 758,2100</b>	1048	CAPIVEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770	0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,6270</b>	0268	CONCRETO FIBR. FCG-TMPs COM AGREGADO PRODUZIDO SU/TRANS	SEINFRA	M	0,81000000	R\$ 386,4000	R\$ 11,8610						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11,8610</b>						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 908,79</b>
1021	CAMINHÃO C/ CARROÇARIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 43,0200	R\$ 4,3020																																																																																																									
1024	CAMINHÃO C/ CARROÇARIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 122,7900	R\$ 12,2790																																																																																																									
					<b>TOTAL Equipamento Custo Material:</b>	<b>R\$ 16,5810</b>																																																																																																									
1203	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 1,6000																																																																																																									
1205	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 3/16"X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,2000																																																																																																									
1206	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 588,7700	R\$ 588,7700																																																																																																									
1018	PONTELETE / BARRIOTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,8400	R\$ 43,3600																																																																																																									
1242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 31,5600																																																																																																									
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 758,2100</b>																																																																																																									
1048	CAPIVEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770																																																																																																									
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500																																																																																																									
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,6270</b>																																																																																																									
0268	CONCRETO FIBR. FCG-TMPs COM AGREGADO PRODUZIDO SU/TRANS	SEINFRA	M	0,81000000	R\$ 386,4000	R\$ 11,8610																																																																																																									
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11,8610</b>																																																																																																									
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 908,79</b>																																																																																																									

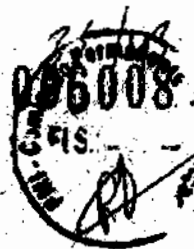
T.1.1. 19077 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRODUZIDO PARTIMENTE AF. 11/2014						
2003	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚNICA MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF. 05/2014	SINAPI	CH	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CNPJ 12204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b> Construção de serviços de manutenção para a execução de obras de pavimentação em diversas ruas de Sede do Município de Ipumirim/CE, nos lotes do Contrato de Resposta n. 00578000113/00000000, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.		<b>DATA:</b> 29/08/2020		<b>BDI:</b> 20,70%		
<b>LOCAL:</b> Diversas ruas de Sede do Município de Ipumirim - CE		<b>EMPRESA:</b> 002-1 COM DECOMUNICAÇÃO 30,80% 47,78% 00002-		<b>SINAPI:</b> 002007 004 DECOMUNICAÇÃO 57,80% 47,48% 00002-		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUMIRIM - CE		<b>ORÇAMENTO:</b> PROPOSTA		0,00% 0,00%		
0001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADEI PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,4 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_002014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 338,97	R\$ 6,23
0002	MOTONELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 15025 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_062014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 82,89	R\$ 0,24
0003	MOTONELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13022 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_062014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 294,11	R\$ 0,08
0004	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 10,827 T, LARGURA DE ROLAMENTO 2,30 M - CHI DIURNO. AF_382017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 76,65	R\$ 0,16
0005	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 10,827 T, LARGURA DE ROLAMENTO 2,30 M - CHP DIURNO. AF_062014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 220,37	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,48
0010	SERVEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,60	R\$ 0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,06
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,31</b>
<b>T.1.3. 03878 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)</b>						
0760	CAMINHONETE SERRA (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	R\$ 75,8100	R\$ 0,2720
0766	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,00200000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0018
0772	TEODOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,00300000	R\$ 1,9100	R\$ 0,0820
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0750
0002	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
0280	NIVELADOR	SEMPRA	H	0,00200000	R\$ 26,5800	R\$ 0,0497
0446	TOPOGRAFO	SEMPRA	H	0,00200000	R\$ 90,4400	R\$ 0,0407
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1790
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,25</b>
<b>T.2.4. 101188 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELOS DE 0,60 M DE LARGURA POR 1,00 M DE COMPRIMENTO</b>						
0405	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO 3350, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 4,00 M - CHI DIURNO. AF_062014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 144,00	R\$ 7,20
0404	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 4,00 M - CHP DIURNO. AF_062014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 144,00	R\$ 0,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,81
00000007	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETISSADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M2	0,11400000	R\$ 126,42	R\$ 14,41

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
 17.573.772/0001-15  
 Rômulo Pedrosa Lima  
 Sócio Administrativo

Marcos Rogério Mendes Bastos  
 CREA 41204  
 ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
EMPRESA:		Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas do Setor do Município de Jaumirim - CE.		DATA: 28/03/2023		SIC: 15.23.99	
LOCAL:		Diversas ruas do Setor do Município de Jaumirim - CE		SINAPI		SINAPI	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ - CE		SINAPI		SINAPI	
0004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO DE BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM PRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	M	0,05300000	R\$ 530,27		R\$ 27,88
						TOTAL Material:	R\$ 43,94
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
00314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44210000	R\$ 22,24		R\$ 1,54
00314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44210000	R\$ 14,69		R\$ 8,76
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,30
						TOTAL Material:	R\$ 18,06
						TOTAL Serviço:	R\$ 18,06
						VALOR:	R\$ 75,73
7.2.3. 0048 MÃO DE OBRA PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m - C/REJUNTAMENTO (M)							
0071	MÃO DE OBRA PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	SEMFRM	M	1,00000000	R\$ 11,0000		R\$ 11,0000
						TOTAL Material:	R\$ 11,0000
12301	PEDREIRO	SEMFRM	H	0,18000000	R\$ 20,7708		R\$ 3,7389
12542	SERVEANTE	SEMFRM	H	0,39000000	R\$ 18,6000		R\$ 5,5980
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3369
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RELA TRACO 1:3	SEMFRM	M	0,00100000	R\$ 190,7408		R\$ 0,1907
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,1907
						VALOR:	R\$ 21,76
7.2.3. 0028 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO DE 10 CM DE LARGURA, 10 CM DE BASE X 10 CM DE ALTURA. AF. 002019 (M)							
000028	AREIA MÉDIA - POSTO JÁ COM FORNECEDOR (R\$ 100,00) NA JARDA, S/RELA S/RELA	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 124,50		R\$ 1,24
00034438	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM AREIA 2 E 1/2" (100 - 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO) (R\$ 60,00)	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 180,00		R\$ 15,00
0004217	SARRAPO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (R\$ 1,50)	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 0,00		R\$ 0,75
0006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANGUEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 28,18		R\$ 2,42
						TOTAL Material:	R\$ 19,41
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
00303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,58		R\$ 10,15
00314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 14,69		R\$ 7,54
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,69
						VALOR:	R\$ 28,00

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador


Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



3  
05010  
3 FLS.  
1998

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBJETO:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em áreas rurais do Estado de Mato Grosso do Sul, nos termos do Contrato de Prestação de Serviços n.º 02/2008-13/CRZ/2008, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, reconhecido pelo Diário Econômico Federal.	DATA: 28/03/2008														
	LOCAL:	Diversas ruas de áreas do Município de Itaómarim - CE.	INDI.: 04,78%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÓMARIM - CE.	<table border="1"> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>42,1% COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,89%</td> <td>47,89%</td> <td>04/2008</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>39,28% COM DESONERAÇÃO</td> <td>61,89%</td> <td>47,49%</td> <td>04/2008</td> </tr> <tr> <td>CONTRIBUIÇÃO</td> <td>PROFESS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEMPRA	42,1% COM DESONERAÇÃO	64,89%	47,89%	04/2008	SNAPI	39,28% COM DESONERAÇÃO	61,89%	47,49%	04/2008	CONTRIBUIÇÃO	PROFESS	0,00%	0,00%	
SEMPRA	42,1% COM DESONERAÇÃO	64,89%	47,89%	04/2008													
SNAPI	39,28% COM DESONERAÇÃO	61,89%	47,49%	04/2008													
CONTRIBUIÇÃO	PROFESS	0,00%	0,00%														

### 7.3.1. BARRA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
000967	BARRA Nº 3,3 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	2,5000000	R\$ 2,50
000968	ARMADILHA APARTEIADA Nº 3 X 10 CM, EM MACA, AÇO, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	2,5000000	R\$ 26,25
TOTAL Material					R\$ 28,75

000969	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	4,2500000	R\$ 85,00
000970	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,9500000	R\$ 39,00
000971	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	4,2500000	R\$ 85,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 209,00

000972	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2001	SNAPI	M³	1,2130000	R\$ 416,58
TOTAL Serviço					R\$ 416,58
VALOR:					R\$ 782,64

### 7.3.2. 101004 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

00097506	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SNAPI	KG	1,2100000	R\$ 2,10
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-30	SNAPI	KG	0,2400000	R\$ 0,61
00098186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM E - 10MM, PARA ARGAMASSA	SNAPI	M²	0,2500000	R\$ 650,00
TOTAL Material					R\$ 652,71

00098187	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,4570000	R\$ 9,14
00098188	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,2100000	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,34
VALOR:					R\$ 181,33

### 7.3.3. C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAGOR". (M)

01154	AGUDO MURIÁTICO	SENFR	L	0,5000000	R\$ 0,176
02097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SENFR	L	0,5000000	R\$ 5,0025
TOTAL Material					R\$ 5,1785

02048	PIANTOR	SENFR	H	0,5000000	R\$ 20,7700
02049	SERVANTE	SENFR	H	0,4000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,3200

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogerio de Almeida Bastos  
CREA 42204  
ENGRº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	Constituição de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Traussera/CE, nos termos da Ordem de Serviço n. 003788/2014 (TRAFUGAÇÃO, elaborado com a UNIBO, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional), representado pelo Caixa Econômica Federal.	<b>DATA:</b> 28/02/2014
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas da Sede do Município de Traussera - CE.	<b>SERVIÇO:</b>	207.1 OBRAS DE CONSERVAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAUSSEIRA - CE.	<b>UNIDADE:</b>	302207 OBRAS DE CONSERVAÇÃO
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROPOSTA
			25,00% 27,70% 0,00% 47,30%
			0,00% 0,00%
		<b>VALOR:</b>	R\$ 22,83

7.4.1. 98816 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2014 (M3)			
98816	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO), PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIBR/OL, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - C/P DIURNO, AF_04/2014	SINAPI	CHP
			0,01000000
			R\$ 4,91
			R\$ 0,07
			TOTAL Equipamento Custo Horário
			R\$ 0,07
98816	SERVEANTE COM EMBARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
			0,00000000
			R\$ 1,60
			R\$ 1,40
			TOTAL Mão de Obra com Embargos Complementares
			R\$ 1,40
			<b>VALOR:</b> R\$ 4,86

7.5.1. C3369 PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M3)			
10561	CAMINHÃO CICAPROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H
			0,00000000
			R\$ 45,0000
			R\$ 34,7190
10703	CAMINHÃO CICAPROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H
			0,10000000
			R\$ 123,7900
			R\$ 12,3790
			TOTAL Equipamento Custo Horário
			R\$ 61,8970
12626	PARAPUSO OIPORCA E ARRUELA DE 1'X1' 1/2"	SEINFRA	UH
			4,00000000
			R\$ 0,4600
			R\$ 1,8400
12626	PARAPUSO OIPORCA E ARRUELA DE 5'X10' 1/2"	SEINFRA	UH
			4,00000000
			R\$ 0,5000
			R\$ 3,2000
12606	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2
			1,00000000
			R\$ 688,7700
			R\$ 688,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3'x3" - APARELHADO	SEINFRA	M
			0,00000000
			R\$ 16,5400
			R\$ 0,0000
12642	TRAVESSA DE MADEIRA CIBEÇÃO DE 3'X1' 1/2"	SEINFRA	M
			1,00000000
			R\$ 7,8900
			R\$ 0,0000
			TOTAL Material
			R\$ 706,2100

10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H
			0,10000000
			R\$ 20,7700
			R\$ 2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H
			1,00000000
			R\$ 15,5500
			R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra
			R\$ 17,6270
C3369	CONCRETO PAVIL, FCK-18MPa COM ARMADURA COLOCADA E TRANSPORTADA		
			R\$ 11,0510
			R\$ 11,0510
			<b>VALOR:</b> R\$ 804,57

8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PROVISIONALMENTEMENTE, AF_11/2014 (M3)			
5800	CAMINHÃO P/TA 10.000 L TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.900 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP
			0,00000000
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Romão e Mariana Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em concreto de 100m x 100m no Município de Ipauçuera/CE, nos termos do Contrato de Prestação de Serviços nº. 000798/2014-1/CONTRATAÇÃO, celebrado com a UNIBS, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pelo Diretor Estadual Federal.		DATA: 28/09/2023		SOL: 26,78%	
LOCAL:		Divisão rural da Sede do Município de Ipauçuera - CE		MATERIAL: 100% COM DESCONTABILIDADE		MÃO DE OBRA: 47,70% 054807	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUCUERA - CE		MATERIAL: 252007 COM DESCONTABILIDADE		MÃO DE OBRA: 47,70% 054807	
				CONDIÇÃO: PROPOSTA		MATERIAL: 0,00% 0,00%	
5011	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TÂNCQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CNP DIURNO AF_052014	SINAPI	CMF	0,00100000	R\$ 334,97		R\$ 0,33
5021	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CNP DIURNO AF_052014	SINAPI	CMF	0,00300000	R\$ 982,91		R\$ 0,98
5022	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CNP DIURNO AF_052014	SINAPI	CMF	0,00100000	R\$ 328,11		R\$ 0,33
5044	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LÁSTRO 10,927 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CNP DIURNO AF_052017	SINAPI	CMF	0,00200000	R\$ 75,59		R\$ 0,76
9043	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LÁSTRO 10,927 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CNP DIURNO AF_052017	SINAPI	CMF	0,00100000	R\$ 226,57		R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário							R\$ 1,28
50314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00300000	R\$ 16,89		R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 0,44
VALOR:							R\$ 1,71
<b>8.2.2. 02673 LOCAÇÃO DA OBRA COM AJÚDIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M3)</b>							
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CNP)	SINAPI	M	0,00100000	R\$ 72,6100		R\$ 0,73
10758	NÍVEL (CNP)	SINAPI	M	0,00200000	R\$ 0,8600		R\$ 0,0086
10775	TEODOLITO (CNP)	SINAPI	M	0,00200000	R\$ 1,3100		R\$ 0,0131
TOTAL Equipamento Custo Horário							R\$ 0,75
10057	AJUDANTE	SINAPI	M	0,00400000	R\$ 16,7700		R\$ 0,17
12982	NIVELADOR	SINAPI	M	0,00200000	R\$ 24,8800		R\$ 0,25
12445	TOPOGRAFO	SINAPI	M	0,00200000	R\$ 30,5400		R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra							R\$ 0,75
VALOR:							R\$ 0,25
<b>8.2.1. 10198 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA - TRABALHO 1/3 (CONCRETO) (M3) AF_052014</b>							
5085	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LÍQUO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CNP DIURNO AF_052014	SINAPI	CMF	0,00100000	R\$ 52,44		R\$ 0,52
5084	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LÍQUO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CNP DIURNO AF_052014	SINAPI	CMF	0,00100000	R\$ 184,05		R\$ 1,84
TOTAL Equipamento Custo Horário							R\$ 2,36
0000067	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA, FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 126,42		R\$ 14,41

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério de Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



30/11/13  
 06013  
 S.F.L.S.  
 S. 110

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONSTATÇÃO DE SERVIÇOS DE ENCARREGADO PARA A INSTALAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM OBRAS RUAIS DO SETOR DO MUNICÍPIO DE JOZEPINÓPOLIS, nos termos do Contrato de Prestação de Serviços nº 0067/2009 (MERCADO), celebrado com a URS, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pelo Cabe-Escritório Federal.		DATA: 20/02/2013		BOM: 50,75%	
LOCAL:		Distrito rural da Sede do Município de JoazePINÓPOLIS - CE.		DESCRIÇÃO: 027.1 COM DESENHADO		32,89% 42,76% 08621	
EMPRESA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPANEMA, CE.		DESCRIÇÃO: 028.27 COM DESENHADO		31,89% 42,76% 08621	
				COMPARAÇÃO		PROPRIA 0,00% 0,00%	
000486	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO DO BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	M	0,0390000	R\$ 636,17		R\$ 27,59
						TOTAL	R\$ 27,59
0830	COLATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210000	R\$ 20,24		R\$ 8,24
0831	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210000	R\$ 18,83		R\$ 6,70
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,94
8402	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA GRUPO PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L AF_080319)	SINAPI	M	0,0284000	R\$ 47,36		R\$ 18,08
						TOTAL	R\$ 18,08
						VALOR:	R\$ 76,71
<b>2.2.2. C348 MISO RIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,36x1,80m) (REJUNTAMENTO) (M)</b>							
0971	MISO RIO PRÉ MOLDADO (M) - (0,07x0,36x1,80m)	SENPIA	M	1,0000000	R\$ 11,9500		R\$ 11,9500
						TOTAL MISO RIO	R\$ 11,9500
12301	PEDEIREIRO	SENPIA	H	0,1600000	R\$ 20,7700		R\$ 3,7200
12543	SERVEANTE	SENPIA	H	0,3600000	R\$ 18,5800		R\$ 6,6600
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,3800
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN, TRAÇO 1:3	SENPIA	M3	0,00100000	R\$ 408,7400		R\$ 0,4087
						TOTAL	R\$ 0,4087
						VALOR:	R\$ 21,76
<b>2.2.3. 04287 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO ENTERRADA 10x20 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_082916 (M)</b>							
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (SEM TAXA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,0100000	R\$ 134,40		R\$ 1,34
0004462	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BARRA 10x10, S/IMP (100 + 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO) (AF_082916)	SINAPI	M3	0,0200000	R\$ 487,20		R\$ 9,74
0000457	SARRIADO 2,5 X 1,0 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,0000000	R\$ 0,00		R\$ 0,00
0006189	TABUA NAO APARELHADA 2,0 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,0000000	R\$ 20,10		R\$ 0,00
						TOTAL MISO RIO	R\$ 11,08
0830	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 20,24		R\$ 10,76
0831	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 18,83		R\$ 7,54
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 18,30
						VALOR:	R\$ 39,38

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA.  
 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
 Sócio Administrativo

Marcos Rogério Holanda Bastos  
 CREA 42284  
 ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBJETO:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em áreas públicas da Sede do Município de Itapicirama/CE, nos termos do Contrato de Prestação de Serviços nº 005786/2007/MOR/CINDA, celebrado com a Licitação, por meio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	<b>DATA:</b> 28/09/2008 <b>EDI:</b> 04,76%	
	<b>LOCAL:</b> Diversas ruas da Sede do Município de Itapicirama - CE	<b>DESCRIÇÃO:</b> 007.1 COM DESCARGO 54,00% 47,00% 00001 00001 00207 COM DESCARGO 60,00% 47,00% 00002 <b>CLASSIFICAÇÃO:</b> PROPOSTA 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICIRAMA - CE			

### 8.3.1. 0400 EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM CIMA, ACABAMENTO COMERCIAL, NÃO ARMADO. AF\_12/2016 (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
0000317	SARAFIO 25 X 7,5 CM EM PINUS, BETA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	BRUTA	M	2,0000000	R\$ 2,00
0000440	SARAFIO NAO APARELHADO 25 X 10 CM EM IMACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	BRUTA	M	2,4000000	R\$ 24,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 26,00</b>
00302	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRUTA	H	2,8000000	R\$ 28,00
00303	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRUTA	H	1,6000000	R\$ 16,00
00304	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRUTA	H	4,2000000	R\$ 42,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 86,00</b>
04004	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,75 (EM MASSA SECA) DE CIMENTO ARGILA MEDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AF_08/0011	BRUTA	M3	1,3100000	R\$ 416,00
<b>TOTAL Trabalho</b>					<b>R\$ 86,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 782,00</b>

### 8.3.2. 101001 PISO PODETIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ARBENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_04/2020 (M)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
0003296	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	BRUTA	KG	1,2100000	R\$ 2,10
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	BRUTA	KG	0,2400000	R\$ 0,14
00051185	PISO TATE DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E - 12 MM PARA ARGAMASSA	BRUTA	M2	0,2600000	R\$ 66,60
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 107,00</b>
00303	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRUTA	H	0,4370000	R\$ 22,36
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRUTA	H	0,2100000	R\$ 16,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 38,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,36</b>

### 8.3.3. C1010 PINTURA PISO À BASE LATEX AGRÍCO, TIPO "NOVADOR" (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01154	ACIDO MURIATICO	BRUTA	L	0,0000000	R\$ 0,00
12067	TINTA LATEX AGRÍCO	BRUTA	M2	0,0000000	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 0,00</b>
12304	PINTOR	BRUTA	H	0,9000000	R\$ 20,700
12543	SERVENTE	BRUTA	H	0,4000000	R\$ 8,200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 28,900</b>

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA.  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger Bastos  
CNPJ 02204  
ENF CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	Construção de sistema de esgoto sanitário e abastecimento de água em diversas ruas da Sede do Município de Lavras/CE, nos termos do Contrato de Número n. 000336000/2004/CEM, celebrado com a UENB, por intermédio da Prefeitura de Lavras/CE, representado pelo Centro Econômico Fátima.
	LOCAL:	Diversas ruas da Sede do Município de Lavras - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS/CE
		VALOR: R\$ 21,93

LAV. 08316 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 042018 (R\$)						
08316	JATO DE ALTA PRESSÃO (LAVAJATO) PARA AGUA FRIA PRECISAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1600 L/MP/OLÉ, VAZAO/VAZÃO ENTRE 400 E 700 LH - CIP DURHO. AF. 042018	SINAF	CIP	6,01800000	R\$ 4,31	R\$ 0,07
TOTAL Subitem Custo Material						R\$ 0,07
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	11	0,20000000	R\$ 15,86	R\$ 1,86
TOTAL do Orçamento (Subitem)						R\$ 1,93
						VALOR: R\$ 1,93

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREA 42204  
ENG. CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a elaboração de obra de saneamento em terreno rural de Área de Proteção de Mananciais, sob regime do Contrato de Prestação de Serviços nº 027/2002/PROVADANA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pelo Órgão Específico Federal.	DATA: 29/03/2023
	LOCAL:	Diversas ruas da Sede do Município de Igarapé - CE	BDI: 26,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ - CE		
		SEMPRE	OUT-1 COM INSCRIÇÃO
		SEMPRE	SEMPRE COM OBSERVAÇÃO
		Comissão	PROFRA

CD	DESCRIÇÃO	%
<b>EMERGO</b>		
S-G	GARANTIA/SEGUROS	0,49
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,79</b>
<b>DESPESAS MORAETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,58
<b>TOTAL</b>		<b>5,69</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ICMS/PIIS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,75%

$$\frac{(((1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)))}{(1 - I)} - 1$$


CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Rogério Rolanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	<b>TIPO:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim-CE, nos termos do Edital de Licitação n. 0027/2002 (MUNICÍPIO), celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	<b>DATA:</b> 20/02/2003 <b>DIAS:</b> 20,20%	
	<b>LOCAL:</b> Diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim - CE	<b>REGRAS:</b> 07% COM DESONERACÃO 88,00% 47,70% 00/2001 <b>REGRAS:</b> 2002/07 COM DESONERACÃO 40,00% 47,00% 00/2002 <b>CONTRATO:</b> PRECATORIA 100% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ - CE			

COD	DESCRIÇÃO	QUANTIA %	MONETARIA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	RISQ	0,00	0,00
A2	RISQ	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	PGRS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,00</b>	<b>16,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposição Sazonal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,88
B7	Dias de Chuvas	1,50	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>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,18	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Retido Sem Justa Causa	2,80	0,00
C5	Indenização Adicional	6,48	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>19,71</b>	<b>13,02</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de PGRS sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,40</b>	<b>2,77</b>

A+B+C+D= 63,85 47,78

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger  Wanda Bastos  
CREM 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 20/02/2007	SEM: 20,70%			
OBJETO:	Contratação de serviços de engenharia para a elaboração de obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauçuca, no terreno do Contrato de Rápido n. 2007/000164/DE/CAIPA, celebrado com a UNIA, por intermédio do Escritório de Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	REGIME:	017.1 DIA DE CONDIÇÃO	23,00%	42,70%	602001
LOCAL:	Diversas ruas da Sede do Município de Ipauçuca - CE	QUANT:	202007 DIA DE CONDIÇÃO	20,00%	47,40%	602002
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUCUCA - CE	CONDIÇÃO:	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>A - GRUPO A</b>				
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SENAI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRÁ		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Coleta Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	PPTS		6,00	6,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B - GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,64	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,66	0,00
B4	13º Salário		10,81	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,50
B7	Dias de Chuvas		1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,00
B9	Férias Gozadas		8,96	6,80
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>19,81</b>

<b>C - GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,36	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,80	2,83
C5	Indenização Adicional		0,86	0,66
		<b>TOTAL</b>	<b>14,56</b>	<b>11,14</b>

<b>D - GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,20	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de PPTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,34
		<b>TOTAL</b>	<b>7,65</b>	<b>3,14</b>

A + B + C + D = 83,55 47,48

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA  
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrativo

Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREM 42204  
ENFº CIVIL



# CONSTRUÇÕES

## E SERVIÇOS EIRELI - EPP



### CARTA-PROPOSTA

Caririagu - Ceará, 31 de Março de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Ipaumirim-Ce.  
Comissão Permanente de Licitação

Objeto: **Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.13.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.13.1, pelo preço global de R\$ 487.934,48 (Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil, Novacentos e Trinta e Quatro Reais e Quarenta e Oito Centavos).

O prazo de execução dos serviços é de acordo com o Edital e Projeto.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

• Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

**Dados Bancários: AG: 1747-7 C/C: 18.968-5 BANCO DO BRASIL**

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 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Cícero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 034.926.773-12

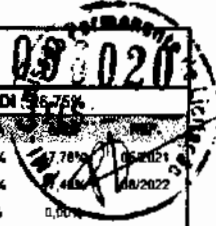
G7-01/14/

Marcos Antônio Fontenele  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 36614/D  
RSP 020147260-8





CONSTRUCOES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	23/03/2023	BDI:	56,75%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	BINAPI:	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

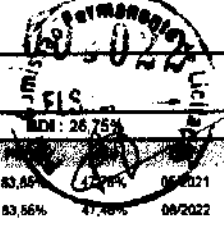


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>PLACA DE OBRA</b>						<b>R\$ 1.489,38</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 186,17	R\$ 1.489,38
2	<b>RUA LINO PONTES</b>						<b>R\$ 129.851,15</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.388,21</b>
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,41	R\$ 1.131,43
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	R\$ 0,32	R\$ 256,78
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 88.883,92</b>
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	694,98	R\$ 96,20	R\$ 66.857,08
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	R\$ 27,62	R\$ 8.020,85
2.2.3	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	290,40	R\$ 48,23	R\$ 14.005,99
2.3	<b>PISO/CALÇADAS</b>						<b>R\$ 37.546,38</b>
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	R\$ 897,63	R\$ 17.037,02
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	R\$ 230,24	R\$ 18.784,56
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 29,08	R\$ 1.744,80
2.4	<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 1.548,56</b>
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,98	R\$ 1.548,56
2.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 284,08</b>
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 818,80	R\$ 171,63
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 1.023,14	R\$ 112,55
3	<b>RUA GERALDO SARAVA DE LIMA</b>						<b>R\$ 29.033,19</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 333,41</b>
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,41	R\$ 271,74
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,32	R\$ 61,67
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 21.196,56</b>
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 96,20	R\$ 16.190,46
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	R\$ 27,62	R\$ 1.822,92
3.2.3	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	66,00	R\$ 48,23	R\$ 3.183,18
3.3	<b>PISO/CALÇADAS</b>						<b>R\$ 6.552,40</b>
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,73	R\$ 897,63	R\$ 2.450,53
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 230,24	R\$ 3.752,91
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 29,08	R\$ 348,96
3.4	<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 372,44</b>
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	188,10	R\$ 1,98	R\$ 372,44
3.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 578,38</b>
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 818,80	R\$ 343,06
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 1.023,14	R\$ 235,32
4	<b>RUA DELICE OSÓRIO</b>						<b>R\$ 38.846,50</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 491,28</b>
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	293,98	R\$ 1,41	R\$ 400,41

CONSTRUCOES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA: 23/03/2023	
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,56%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	02/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	Compartilho		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE					

03021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,32	R\$ 90,87
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						R\$ 31.042,08
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	SINAPI	M2	248,75	R\$ 96,20	R\$ 24.025,95
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	R\$ 27,62	R\$ 2.554,85
4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 08/2016	SINAPI	M	92,50	R\$ 48,23	R\$ 4.461,28
4.3	<b>PISO/CALÇADAS</b>						R\$ 6.651,14
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 897,63	R\$ 2.549,27
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 230,24	R\$ 3.752,91
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 28,08	R\$ 348,96
4.4	<b>LIMPEZA</b>						R\$ 549,45
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	SINAPI	M2	277,50	R\$ 1,98	R\$ 549,45
4.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						R\$ 112,55
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 1.023,14	R\$ 112,55
5	<b>RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES</b>						R\$ 38.295,75
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 428,66
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	SINAPI	M2	247,78	R\$ 1,41	R\$ 349,37
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	R\$ 0,32	R\$ 79,29
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						R\$ 27.571,81
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	SINAPI	M2	213,44	R\$ 96,20	R\$ 20.532,93
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	R\$ 27,62	R\$ 2.563,14
5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 08/2016	SINAPI	M	92,80	R\$ 48,23	R\$ 4.475,74
5.3	<b>PISO/CALÇADAS</b>						R\$ 6.705,00
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M3	2,90	R\$ 897,63	R\$ 2.603,13
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 230,24	R\$ 3.752,91
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 29,08	R\$ 348,96
5.4	<b>LIMPEZA</b>						R\$ 477,73
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	SINAPI	M2	241,28	R\$ 1,98	R\$ 477,73
5.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						R\$ 112,55
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 1.023,14	R\$ 112,55
6	<b>RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA</b>						R\$ 104.060,66
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 1.235,22
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	SINAPI	M2	714,00	R\$ 1,41	R\$ 1.006,74
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	R\$ 0,32	R\$ 228,48
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						R\$ 78.738,00
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	SINAPI	M2	640,00	R\$ 96,20	R\$ 61.568,00
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 27,62	R\$ 5.524,00
6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 08/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 48,23	R\$ 9.646,00
6.3	<b>PISO/CALÇADAS</b>						R\$ 24.123,06



CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 23/03/2023				
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	06/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,45	R\$ 897,63	R\$ 13.868,38
6.3.2	101094	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	40,75	R\$ 230,24	R\$ 9.382,28
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 29,08	R\$ 872,40
6.4	<b>LIMPEZA</b>						R\$ 1.386,00
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,98	R\$ 1.386,00
6.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						R\$ 578,38
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 816,90	R\$ 343,06
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 1.023,14	R\$ 235,32
7	<b>RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA</b>						R\$ 98.151,10
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 1.187,00
7	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	886,13	R\$ 1,41	R\$ 987,44
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	R\$ 0,32	R\$ 219,56
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						R\$ 74.202,02
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	610,80	R\$ 96,20	R\$ 58.758,96
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	R\$ 27,62	R\$ 5.623,43
7.2.3	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	203,60	R\$ 48,23	R\$ 9.819,63
7.3	<b>PISO/CALÇADAS</b>						R\$ 22.440,15
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,86	R\$ 897,63	R\$ 14.236,41
7.3.2	101094	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 230,24	R\$ 7.505,82
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 29,08	R\$ 697,92
7.4	<b>LIMPEZA</b>						R\$ 1.209,38
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	610,80	R\$ 1,98	R\$ 1.209,38
7.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						R\$ 112,55
7	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 1.023,14	R\$ 112,55
8	<b>AVENIDA MANO FERREIRA</b>						R\$ 50.406,77
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 563,29
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	325,60	R\$ 1,41	R\$ 459,10
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	R\$ 0,32	R\$ 104,19
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						R\$ 34.543,20
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	296,00	R\$ 96,20	R\$ 28.475,20
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 27,62	R\$ 2.209,60
8.2.3	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	80,00	R\$ 48,23	R\$ 3.858,40
8.3	<b>PISO/CALÇADAS</b>						R\$ 14.886,58
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,20	R\$ 897,63	R\$ 6.462,94
8.3.2	101094	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 230,24	R\$ 7.505,82
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 29,08	R\$ 697,92
8.4	<b>LIMPEZA</b>						R\$ 633,60
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,98	R\$ 633,60

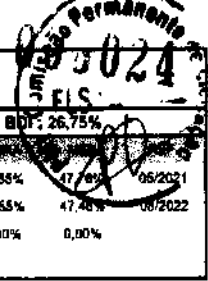
*[Handwritten signatures and stamps]*

023  
 02/03/2023

CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	23/03/2023	BR 2415	--
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	15/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				VALOR BRUTO TOTAL:	R\$ 102.583,00
				VALOR DEBÍTO:	R\$ 281.840,00
				VALOR TOTAL:	R\$ 487.394,00

*[Handwritten marks]*

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	23/03/2023	BDF:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	SEINFRA	PREÇO:	027,1 COM DESONERAÇÃO 53,55% 17/03/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		63,55% 47,46% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%



**C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,2300	R\$ 34,9146
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,0400	R\$ 24,0400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1300	R\$ 54,5850
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9500	R\$ 2,2425
TOTAL Material:					R\$ 115,7821

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 146,88

**100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 337,29	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 266,25	R\$ 0,02
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 220,47	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 1,11

**C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,9100	R\$ 0,0729
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6600	R\$ 0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0768

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 23/03/2023	
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	COMPRIMENTO	207,75%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78%
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,66% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0807
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1775
					VALOR:	R\$ 0,25

**101168 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
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	0,00310000	R\$ 165,05	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 126,67	R\$ 14,44
00004385 PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 840,93	R\$ 27,75
TOTAL Materiais:					R\$ 42,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 496,39	R\$ 10,12
TOTAL Serviço:					R\$ 10,12
VALOR:					R\$ 75,90

**C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 11,9600
TOTAL Materiais:					R\$ 11,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 496,8900	R\$ 0,4969
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4969
VALOR:					R\$ 21,79

CONSTRUCOES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	23/03/2023	BDI:	20%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	17,78%
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	7,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

026026  
08/2022

**94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_08/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 125,05	R\$ 1,25
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 428,05	R\$ 15,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,80	R\$ 0,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,22	R\$ 2,42
TOTAL Material:						R\$ 20,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79	
VALOR:					R\$ 38,05	

**94980 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,80	R\$ 7,60
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 9,99	R\$ 24,97
TOTAL Material:						R\$ 32,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57	

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 420,49	R\$ 510,05
TOTAL Serviços:						R\$ 510,05
VALOR:						R\$ 708,19

**101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,15	R\$ 2,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,14
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 681,91	R\$ 165,47
TOTAL Material:						R\$ 168,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONSTRUTORA</b>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>DATA : 23/03/2023</b>	
<b>OBRA:</b>	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VALOR:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VALOR:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,66%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE:</b>	Composição	<b>VALOR:</b>	PRÓPRIA 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,43
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 181,65</b>

## C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2300	R\$ 0,4184
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,6500	R\$ 5,9125
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,3309</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,94</b>

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,56</b>

## C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,7300	R\$ 12,3730
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 51,0910</b>

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 508,5300	R\$ 508,5300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,6700	R\$ 50,0100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 7,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 589,7700</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 23/03/2023	BDI: 28,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,65%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270
--------------------	-------------

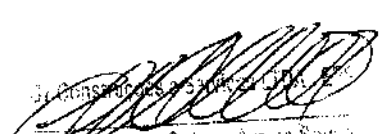
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 329,5300	R\$ 5,9315
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,9315</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 644,42</b>

C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0200	R\$ 38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,7300	R\$ 12,3730
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 51,0910</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,2000
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 589,9300	R\$ 589,9300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,6700	R\$ 100,0200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 31,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 726,6300</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,6270</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 329,5300	R\$ 11,8631
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,8631</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 807,21</b>

  
 Eirelji Engenharia e Serviços EPP  
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
 Caririçu - CE - FONE: 88 9 98651097.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	23/03/2023	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte:	VENHA	MORA	MED	DATA DEP.
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.489,36	100,00 % R\$ 1.489,36					100,00 % R\$ 1.489,36
2	RUA LINO PONTES	R\$ 129.651,15	99,78 % R\$ 129.365,92				0,22 % R\$ 285,23	100,00 % R\$ 129.651,15
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 29.033,19		97,99 % R\$ 28.449,62			2,01 % R\$ 583,57	100,00 % R\$ 29.033,19
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 38.846,50		99,71 % R\$ 38.733,85			0,29 % R\$ 112,65	100,00 % R\$ 38.846,50
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 35.295,75			99,68 % R\$ 35.182,80		0,32 % R\$ 112,95	100,00 % R\$ 35.295,75
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 104.060,66			74,80 % R\$ 77.941,43	24,54 % R\$ 25.536,49	0,56 % R\$ 582,74	100,00 % R\$ 104.060,66
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 99.151,10				98,70 % R\$ 97.862,14	1,30 % R\$ 1.288,96	100,00 % R\$ 99.151,10
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 50.406,77					100,00 % R\$ 50.406,77	100,00 % R\$ 50.406,77
		R\$ 487.934,48	R\$ 130.855,26	R\$ 87.183,47	R\$ 113.124,23	R\$ 123.398,63	R\$ 53.372,87	R\$ 487.934,48
			R\$ 130.855,26	R\$ 198.038,75	R\$ 311.162,98	R\$ 434.561,81	R\$ 487.934,48	R\$ 487.934,48

Vercei W.  
[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 23/03/2023	BDI = 26,75%
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,80% 05/2021
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,70%</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,85%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 26,75%

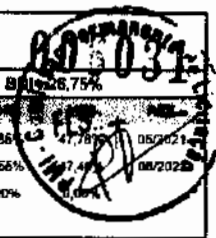
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*[Handwritten signature]*  
 Secretário Municipal de Administração  
 Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	23/03/2023
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	6,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>18,48%</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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

*[Handwritten signature]*  
 Prefeito Municipal de Ipauimirim/CE  
 [Illegible text]

*[Handwritten signature]*

CONSTRUÇÕES		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	23/03/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%	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	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
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>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

14/14



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023-03-13-1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

VALOR GLOBAL: R\$ 489.128,79 (QUATROCENTOS E OITENTA E NINE MIL CENTO E VINTE E OITO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES CONFORME EDITAL.

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22056-6

*Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.*

EMPREENHIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
Atenciosamente,  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

BARRO/CE, 30 de Março de 2023.

EMPREENHIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 22.853.186/0001-61

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA REDE DE PALMIRIM  
 DIVISÃO: PAVIMENTAÇÃO NA REDE DE PALMIRIM  
 LOCAL: PALMIRIM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM - CE

DATA: 29/03/2023  
 SÉRIE: 007.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO  
 Composição PRÓPRIA 0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
1	PLACA DE OBRA							R\$ 1.800,00
1.1	C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA							R\$ 1.800,00
2	PLA LINDO PORTES							R\$ 1.368,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.368,00
2.1.1	10057 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	802,43	R\$ 1,00	R\$ 802,43	R\$ 0,20	R\$ 160,48	R\$ 1,30	R\$ 1.041,95
2.1.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AULÉIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	802,43	R\$ 0,20	R\$ 160,48	R\$ 0,07	R\$ 56,17	R\$ 0,32	R\$ 256,65
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 99.828,34
2.2.1	10169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_05/2020	884,00	R\$ 78,12	R\$ 69.037,60	R\$ 20,30	R\$ 18.034,80	R\$ 98,42	R\$ 87.072,40
2.2.2	C3449 MEIO FIO PRE MOLDADO (20x10x30)cm CRESLANTAMENTO	200,40	R\$ 21,70	R\$ 4.348,68	R\$ 5,82	R\$ 1.165,92	R\$ 27,52	R\$ 5.514,60
2.2.3	94367 EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_05/2020	200,40	R\$ 27,80	R\$ 5.570,72	R\$ 10,10	R\$ 2.024,04	R\$ 46,70	R\$ 9.394,76
2.3	PROVALGADAS							R\$ 97.296,12
2.3.1	94890 EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAADO, AF_07/2018	18,00	R\$ 709,32	R\$ 12.767,76	R\$ 180,80	R\$ 3.254,40	R\$ 890,52	R\$ 16.022,16
2.3.2	101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_06/2020	61,80	R\$ 184,00	R\$ 11.371,20	R\$ 49,22	R\$ 3.031,82	R\$ 233,78	R\$ 14.403,02
2.3.3	C1810 PINTURA PIPRO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "MONOCOR"	60,00	R\$ 22,85	R\$ 1.371,00	R\$ 4,00	R\$ 240,00	R\$ 26,85	R\$ 1.611,00
2.4	LIMPEZA							R\$ 1.817,27
2.4.1	99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2018	782,10	R\$ 1,80	R\$ 1.407,78	R\$ 0,41	R\$ 320,61	R\$ 1,39	R\$ 1.728,39
2.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 287,89
2.5.1	C3583 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE TRÂNSITO REFLATIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,21	R\$ 882,88	R\$ 185,40	R\$ 174,67	R\$ 360,07	R\$ 179,33	R\$ 364,73
2.5.2	C3587 PLACA INDICATIVA DE ATIVIDADES REFLATIVA EM ALUMÍNIO	0,11	R\$ 818,20	R\$ 90,00	R\$ 218,88	R\$ 1.027,13	R\$ 114,00	R\$ 1.140,00
3	PLA GERALDO BARBOSA DE LIMA							R\$ 28.192,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 937,83
3.1.1	10057 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	992,70	R\$ 1,00	R\$ 992,70	R\$ 0,20	R\$ 198,54	R\$ 1,30	R\$ 1.291,24
3.1.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AULÉIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	992,70	R\$ 0,20	R\$ 198,54	R\$ 0,07	R\$ 69,49	R\$ 0,32	R\$ 318,03
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 21.282,40
3.2.1	10169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_05/2020	998,30	R\$ 78,12	R\$ 77.987,76	R\$ 20,30	R\$ 20.264,51	R\$ 98,42	R\$ 98.252,27
3.2.2	C3449 MEIO FIO PRE MOLDADO (20x10x30)cm CRESLANTAMENTO	68,00	R\$ 21,70	R\$ 1.472,60	R\$ 6,82	R\$ 463,76	R\$ 27,52	R\$ 1.936,36
3.2.3	94367 EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_05/2020	68,00	R\$ 27,80	R\$ 1.886,40	R\$ 10,10	R\$ 686,80	R\$ 46,70	R\$ 3.173,20
3.3	PROVALGADAS							R\$ 8.891,14
3.3.1	94890 EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAADO, AF_07/2018	2,70	R\$ 709,32	R\$ 1.915,16	R\$ 180,80	R\$ 488,16	R\$ 890,52	R\$ 2.805,84
3.3.2	101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_06/2020	18,00	R\$ 184,00	R\$ 3.312,00	R\$ 49,22	R\$ 885,96	R\$ 233,78	R\$ 4.200,96
3.3.3	C1810 PINTURA PIPRO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "MONOCOR"	12,00	R\$ 22,85	R\$ 274,20	R\$ 4,00	R\$ 48,00	R\$ 26,85	R\$ 322,20
3.4	LIMPEZA							R\$ 884,91
3.4.1	99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2018	180,10	R\$ 1,80	R\$ 324,18	R\$ 0,41	R\$ 73,84	R\$ 1,39	R\$ 250,32
3.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 885,78
3.5.1	C3583 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE TRÂNSITO REFLATIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,42	R\$ 882,88	R\$ 370,80	R\$ 174,67	R\$ 737,47	R\$ 179,33	R\$ 364,73
3.5.2	C3587 PLACA INDICATIVA DE ATIVIDADES REFLATIVA EM ALUMÍNIO	0,20	R\$ 818,20	R\$ 163,64	R\$ 218,88	R\$ 1.027,13	R\$ 114,00	R\$ 1.140,00
4	PLA DELIS ODEIRO							R\$ 18.581,00
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 612,74
4.1.1	10057 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	283,08	R\$ 1,00	R\$ 283,08	R\$ 0,20	R\$ 56,62	R\$ 1,30	R\$ 369,70
4.1.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AULÉIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	283,08	R\$ 0,20	R\$ 56,62	R\$ 0,07	R\$ 19,82	R\$ 0,32	R\$ 91,44
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 21.884,26
4.2.1	10169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_05/2020	248,74	R\$ 78,12	R\$ 19.420,40	R\$ 20,30	R\$ 5.049,42	R\$ 98,42	R\$ 24.469,82
4.2.2	C3449 MEIO FIO PRE MOLDADO (20x10x30)cm CRESLANTAMENTO	92,80	R\$ 21,70	R\$ 2.013,76	R\$ 6,82	R\$ 635,90	R\$ 27,52	R\$ 2.649,66
4.2.3	94367 EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_05/2020	92,80	R\$ 27,80	R\$ 2.579,84	R\$ 10,10	R\$ 938,80	R\$ 46,70	R\$ 4.318,64
4.3	PROVALGADAS							R\$ 8.709,89
4.3.1	94890 EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAADO, AF_07/2018	2,84	R\$ 709,32	R\$ 2.014,27	R\$ 180,80	R\$ 512,43	R\$ 890,52	R\$ 3.317,02
4.3.2	101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_06/2020	18,00	R\$ 184,00	R\$ 3.312,00	R\$ 49,22	R\$ 885,96	R\$ 233,78	R\$ 4.200,96
4.3.3	C1810 PINTURA PIPRO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "MONOCOR"	12,00	R\$ 22,85	R\$ 274,20	R\$ 4,00	R\$ 48,00	R\$ 26,85	R\$ 322,20
4.4	LIMPEZA							R\$ 688,98
4.4.1	99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2018	277,50	R\$ 1,80	R\$ 500,50	R\$ 0,41	R\$ 113,81	R\$ 1,39	R\$ 614,31
4.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 114,88
4.5.1	C3587 PLACA INDICATIVA DE ATIVIDADES REFLATIVA EM ALUMÍNIO	0,11	R\$ 818,20	R\$ 90,00	R\$ 218,88	R\$ 1.027,13	R\$ 114,00	R\$ 1.140,00
5	PLA PREFEITO ALEXANDRE GOMES							R\$ 56.973,30
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 421,83
5.1.1	10057 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	247,78	R\$ 1,00	R\$ 247,78	R\$ 0,20	R\$ 49,56	R\$ 1,30	R\$ 327,34
5.1.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AULÉIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	247,78	R\$ 0,20	R\$ 49,56	R\$ 0,07	R\$ 17,34	R\$ 0,32	R\$ 66,90
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 27.818,78
5.2.1	10169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_05/2020	312,44	R\$ 78,12	R\$ 24.409,16	R\$ 20,30	R\$ 6.343,22	R\$ 98,42	R\$ 30.752,38
5.2.2	C3449 MEIO FIO PRE MOLDADO (20x10x30)cm CRESLANTAMENTO	62,80	R\$ 21,70	R\$ 1.361,56	R\$ 6,82	R\$ 429,12	R\$ 27,52	R\$ 1.790,68
5.2.3	94367 EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_05/2020	62,80	R\$ 27,80	R\$ 1.745,76	R\$ 10,10	R\$ 634,08	R\$ 46,70	R\$ 2.949,84
5.3	PROVALGADAS							R\$ 8.784,84
5.3.1	94890 EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAADO, AF_07/2018	2,90	R\$ 709,32	R\$ 2.056,03	R\$ 180,80	R\$ 524,32	R\$ 890,52	R\$ 3.370,87
5.3.2	101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_06/2020	18,00	R\$ 184,00	R\$ 3.312,00	R\$ 49,22	R\$ 885,96	R\$ 233,78	R\$ 4.200,96
5.3.3	C1810 PINTURA PIPRO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "MONOCOR"	12,00	R\$ 22,85	R\$ 274,20	R\$ 4,00	R\$ 48,00	R\$ 26,85	R\$ 322,20
5.4	LIMPEZA							R\$ 488,89
5.4.1	99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2018	241,30	R\$ 1,80	R\$ 434,34	R\$ 0,41	R\$ 99,12	R\$ 1,39	R\$ 533,46

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	
5.5.1	C387 PLACA INDICADORA DE CANTAS E SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO	0,11	R\$ 819,29	R\$ 216,00					
<b>6 RUA DR. ANTONIO BARRETO NEGRANDA</b>									
<b>6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
6.1.1	10077 REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_112018	214,00	R\$ 1,06	R\$ 0,29	R\$ 1,36			R\$ 215,39	
6.1.2	C2973 LOCAÇÃO DA OBRA COM ALBULO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32			R\$ 215,71	
<b>6.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
6.2.1	101188 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_092008	840,00	R\$ 78,12	R\$ 20,38	R\$ 88,46			R\$ 911,74	
6.2.2	C3448 MISO P/O PRÉ MOLDADO (0,75x0,30x1,00m) CREMANTAMENTO	200,00	R\$ 21,78	R\$ 5,82	R\$ 27,58			R\$ 939,32	
6.2.3	94387 EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_092008	200,00	R\$ 37,89	R\$ 10,15	R\$ 48,10			R\$ 987,42	
<b>6.3 PINTURAS</b>									
6.3.1	94890 EXECUÇÃO DE PAREDE (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_092008	15,48	R\$ 709,62	R\$ 109,80	R\$ 600,32			R\$ 1389,49	
6.3.2	101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_092008	48,75	R\$ 184,80	R\$ 48,22	R\$ 233,23			R\$ 952,72	
6.3.3	C1910 PINTURA P/PISTO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	39,00	R\$ 22,85	R\$ 8,98	R\$ 28,71			R\$ 981,20	
<b>6.4 LIMPEZA</b>									
6.4.1	98914 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_042019	700,00	R\$ 1,83	R\$ 0,41	R\$ 1,84			R\$ 1.388,00	
<b>6.5 FINALIZAÇÃO</b>									
6.5.1	C3883 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/AVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,42	R\$ 883,98	R\$ 174,07	R\$ 327,68			R\$ 347,83	
6.5.2	C3887 PLACA INDICADORA DE CANTAS E SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO	0,22	R\$ 919,29	R\$ 218,28	R\$ 1.807,13			R\$ 228,84	
<b>7 RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA</b>									
<b>7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
7.1.1	10077 REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_112018	898,13	R\$ 1,06	R\$ 0,29	R\$ 1,36			R\$ 948,84	
7.1.2	C2973 LOCAÇÃO DA OBRA COM ALBULO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32			R\$ 219,84	
<b>7.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
7.2.1	101188 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_092008	810,00	R\$ 76,11	R\$ 20,38	R\$ 98,48			R\$ 908,88	
7.2.2	C3448 MISO P/O PRÉ MOLDADO (0,75x0,30x1,00m) CREMANTAMENTO	200,00	R\$ 21,79	R\$ 5,82	R\$ 27,58			R\$ 870,28	
7.2.3	94387 EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_092008	200,00	R\$ 37,86	R\$ 10,16	R\$ 48,10			R\$ 970,18	
<b>7.3 PINTURAS</b>									
7.3.1	94890 EXECUÇÃO DE PAREDE (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_092008	19,88	R\$ 709,27	R\$ 199,80	R\$ 694,87			R\$ 1.425,32	
7.3.2	101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_092008	32,80	R\$ 184,00	R\$ 48,22	R\$ 233,23			R\$ 7.822,87	
7.3.3	C1910 PINTURA P/PISTO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	24,00	R\$ 22,85	R\$ 8,08	R\$ 28,71			R\$ 688,04	
<b>7.4 LIMPEZA</b>									
7.4.1	98914 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_042019	910,00	R\$ 1,83	R\$ 0,41	R\$ 1,84			R\$ 1.184,88	
<b>7.5 FINALIZAÇÃO</b>									
7.5.1	C3887 PLACA INDICADORA DE CANTAS E SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO	0,11	R\$ 819,29	R\$ 216,00	R\$ 1.037,13			R\$ 914,08	
<b>8 AVENIDA MARIO FERREIRA</b>									
<b>8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
8.1.1	10077 REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_112018	325,80	R\$ 1,06	R\$ 0,29	R\$ 1,36			R\$ 440,33	
8.1.2	C2973 LOCAÇÃO DA OBRA COM ALBULO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32			R\$ 184,19	
<b>8.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
8.2.1	101188 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_092008	298,00	R\$ 78,12	R\$ 20,38	R\$ 88,46			R\$ 306,88	
8.2.2	C3448 MISO P/O PRÉ MOLDADO (0,75x0,30x1,00m) CREMANTAMENTO	80,00	R\$ 21,79	R\$ 5,82	R\$ 27,58			R\$ 2.208,40	
8.2.3	94387 EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_092008	80,00	R\$ 37,89	R\$ 10,15	R\$ 48,10			R\$ 3.848,00	
<b>8.3 PINTURAS</b>									
8.3.1	94890 EXECUÇÃO DE PAREDE (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_092008	7,20	R\$ 709,62	R\$ 198,80	R\$ 600,32			R\$ 8.478,10	
8.3.2	101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_092008	32,80	R\$ 184,00	R\$ 48,22	R\$ 233,23			R\$ 7.822,87	
8.3.3	C1910 PINTURA P/PISTO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	24,00	R\$ 22,85	R\$ 8,08	R\$ 28,71			R\$ 688,04	
<b>8.4 LIMPEZA</b>									
8.4.1	98914 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_042019	530,00	R\$ 1,83	R\$ 0,41	R\$ 1,84			R\$ 620,88	
								<b>VALOR NETO TOTAL</b>	<b>R\$ 183.327,83</b>
								<b>VALOR TOTAL COM DESPESAS</b>	<b>R\$ 488.128,79</b>
								<b>VALOR DE ARREBOLTO</b>	<b>R\$ 388.891,19</b>
								<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 877.019,98</b>

Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Conto e Vinte e Oito reais e Setecenta e Nove centavos

  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL


**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL



0.06036  
 015  
 [Handwritten signature]

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE IPAUMIRIM	<b>DATA:</b> 20/03/2023		<b>BID:</b> 25,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE IPAUMIRIM	<b>SEMRA</b>	027,1 COM DEBONERAÇÃO	83,85% 47,76% 00/2021
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DEBONERAÇÃO	63,55% 47,40% 06/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	PLACA DE OBRA		R\$ 1.808,45	0,31
2	RUA LINO PONTES		R\$ 129.907,85	28,85
3	RUA GERALDO BARANA DE LIMA		R\$ 29.112,30	6,96
4	RUA DELICE OSORIO		R\$ 38.831,85	7,98
6	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES		R\$ 35.373,22	7,23
8	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA		R\$ 104.308,87	21,22
7	RUA VERSADOR VICENTE FERRREIRA DE SOUZA		R\$ 86.389,11	20,21
5	AVENIDA MANO FERREIRA		R\$ 80.538,91	19,34
		<b>VALOR BID TOTAL:</b>	<b>R\$ 683.237,83</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR TOTAL CRONOGRAMA:</b>	<b>R\$ 489.128,79</b>	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 395.901,15</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 489.128,79</b>	

Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Cento e Vinte e Oito reais e Setenta e Nove centavos

[Handwritten signature]  
 EMPREENDIMENTOS  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 08.928.180/0001-35

[Handwritten signature]  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE IPAUMIRIM	<b>DATA:</b> 29/03/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE IPAUMIRIM	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 60,66% 47,78% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 60,66% 47,48% 08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Quantidade	Descrição	Base	Unidade	Valor Base	Valor BDI	Valor Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,7700	R\$ 35,4854
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 24,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 5"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3200	R\$ 55,4400
11725	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1800	R\$ 2,2770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,6224</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 30,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 147,98</b>

### 2.1.1. 100677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

5900	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 ADO PARA TRANSPORTE DE D'ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,99	R\$ 0,10
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 ADO PARA TRANSPORTE DE D'ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 338,91	R\$ 0,33
5904	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 60,90	R\$ 0,24
5902	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 284,20	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_09/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 77,03	R\$ 0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 218,51	R\$ 0,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,09</b>
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,44	R\$ 0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,09</b>

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

10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,5100	R\$ 0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0774</b>



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,3600	0,0655
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,2800	R\$ 0,0486
12446	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,6400	R\$ 0,0693
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1794
					VALOR:	R\$ 8,25

**2.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_06/2020 (M2)**

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ABO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,85 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 55,12	R\$ 7,21
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ABO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,85 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 184,03	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,71

0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 128,66	R\$ 14,66
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 654,13	R\$ 26,18
					TOTAL Material:	R\$ 40,84

88260	CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49210000	R\$ 21,72	R\$ 8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,44	R\$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,24

88826	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 501,85	R\$ 10,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,23
					VALOR:	R\$ 78,12

**2.2.2. G3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)**

40971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
					TOTAL Material:	R\$ 12,1400

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,2900	R\$ 3,8522
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,1900	R\$ 6,4854
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3376

G0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 498,4000	R\$ 0,4984
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4984
					VALOR:	R\$ 11,76

**2.2.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_04/2016 (M)**

--	--	--	--	--	--	--



0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 127,01	R\$ 1,27
0003482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 0963)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 434,77	R\$ 16,08
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
00008188	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,68	R\$ 2,48
					TOTAL Material:	R\$ 20,58
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,84	R\$ 9,81
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,44	R\$ 7,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,29
					VALOR:	R\$ 37,88

**2.3.1. 04000 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2018 (M3)**

00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,88	R\$ 7,72
00004480	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,15	R\$ 25,37
					TOTAL Material:	R\$ 23,09
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,81	R\$ 48,75
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08300000	R\$ 21,84	R\$ 43,30
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 18,44	R\$ 69,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 161,73
84884	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 424,22	R\$ 514,70
					TOTAL Material:	R\$ 514,70
					VALOR:	R\$ 708,62

**2.3.2. 181054 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_06/2020 (M)**

00037605	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,19	R\$ 2,66
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038188	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 672,30	R\$ 168,07
					TOTAL Material:	R\$ 170,88
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 21,84	R\$ 9,54
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 18,44	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,12
					VALOR:	R\$ 184,00

**2.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

10154	OCIDO MURID TICO	SENFRA	L	0,08000000	R\$ 5,9100	R\$ 0,4248
-------	------------------	--------	---	------------	------------	------------



12007	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,0200	R\$ 8,0050
					TOTAL Material:	R\$ 8,4299
12545	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2900	R\$ 10,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,1900	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,2230
					VALOR:	R\$ 22,65

**2.4.1. 99914 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

99933	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DURMO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,51	R\$ 0,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,97
99316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,44	R\$ 1,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,46
					VALOR:	R\$ 1,63

**2.4.1. C3363 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 42,9100	R\$ 38,8100
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 198 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,1400	R\$ 12,5140
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,3200
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UM	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12528	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UM	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
12925	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 516,5100	R\$ 516,5100
10106	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,9300	R\$ 50,7900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0300	R\$ 8,0300
					TOTAL Material:	R\$ 578,7000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,10000000	R\$ 20,2900	R\$ 2,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,1900	R\$ 15,1900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,2190
C3286	CONCRETO P/VIABIL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,1300	R\$ 5,9423
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,9423
					VALOR:	R\$ 662,96



**2.4.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 42,9100	R\$ 38,8100
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 198 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,1400	R\$ 12,5140
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,3200



12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 2,4400
12890	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 569,1900	R\$ 569,1900
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,8300	R\$ 101,5800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0300	R\$ 32,1200
TOTAL Material:						R\$ 738,0100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2900	R\$ 2,0290
12843	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,1900	R\$ 15,1900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2190
03288	CONCRETO P/MBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 330,1300	R\$ 11,8847
TOTAL Serviços:						R\$ 11,8847
VALOR:						R\$ 818,10

### 3.1.1. 100777 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2018 (M2)

5003	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.855 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,99	R\$ 0,10
5001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.855 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 338,91	R\$ 0,33
5994	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 80,90	R\$ 0,24
5992	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 264,20	R\$ 0,02
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 77,03	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 218,51	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,44	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,06
VALOR:						R\$ 1,09

### 3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3100	R\$ 0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0774
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,3800	R\$ 0,0655
12882	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,2900	R\$ 0,0486



12445	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,8400	R\$ 0,0563
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 18,1784
					VALOR:	R\$ 0,33

**3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_06/2020 (M2)**

5885	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 - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CH	0,13060000	R\$ 55,12	R\$ 7,21
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 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 184,09	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamentos Custo Horário:	R\$ 7,71

00000967	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 125,85	R\$ 14,35
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	M2	0,03300000	R\$ 654,43	R\$ 28,16
					TOTAL Material:	R\$ 42,51

58290	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 21,72	R\$ 6,73
58318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,44	R\$ 8,91
					TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:	R\$ 15,64

58226	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÍDIA (MIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 501,85	R\$ 10,23
					TOTAL Serviços:	R\$ 10,23
					VALOR:	R\$ 76,12

**3.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

42971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
					TOTAL Material:	R\$ 12,1400

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,2900	R\$ 3,6522
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,1900	R\$ 5,4684
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9,1206

00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 499,4000	R\$ 0,4994
					TOTAL Serviços:	R\$ 0,4994
					VALOR:	R\$ 21,76

**3.2.3. 94257 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 20 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

00000970	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 127,01	R\$ 1,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 434,77	R\$ 16,08



00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
00004600	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,68	R\$ 2,46
					TOTAL Material:	R\$ 28,89
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,84	R\$ 9,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,44	R\$ 7,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,37
					VALOR:	R\$ 37,86

**3.3.1. 84880 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,88	R\$ 7,72
00004600	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,16	R\$ 25,37
					TOTAL Material:	R\$ 33,09
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 21,81	R\$ 48,79
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08300000	R\$ 21,84	R\$ 43,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29800000	R\$ 18,44	R\$ 60,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 164,79
84884	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 424,32	R\$ 514,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 514,70
					VALOR:	R\$ 708,62

**3.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

00037505	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21600000	R\$ 2,19	R\$ 2,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,68	R\$ 0,16
00038188	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 672,30	R\$ 168,07
					TOTAL Material:	R\$ 176,09
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 21,84	R\$ 9,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 18,44	R\$ 3,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,52
					VALOR:	R\$ 184,89

**3.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

10154	01000 MURÉTIPO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3100	R\$ 0,4248
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,0200	R\$ 6,0060
					TOTAL Material:	R\$ 6,4308





12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2900	R\$ 10,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,1900	R\$ 8,0790
					TOTAL Mdo de Obra:	R\$ 18,2240
					VALOR:	R\$ 22,85

**3.4.1. 99614 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2018 (M2)**

99633	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POU2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2018	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,81	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,44	R\$ 1,46
					TOTAL Mdo de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,46
					VALOR:	R\$ 1,83

**3.5.1. C3363 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

10551	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 42,8100	R\$ 38,8100
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,1400	R\$ 12,5140
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,3200

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,09000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 516,5100	R\$ 516,5100
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,9300	R\$ 60,7900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA D/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0300	R\$ 8,0300
					TOTAL Materiais:	R\$ 578,7000

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2900	R\$ 2,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,1900	R\$ 15,1900
					TOTAL Mdo de Obra:	R\$ 17,2190

C3363	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,1300	R\$ 5,9423
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,9423
					VALOR:	R\$ 662,99

**3.6.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

10551	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 42,8100	R\$ 38,8100
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,1400	R\$ 12,5140
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,3200

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12698	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 599,1900	R\$ 599,1900



10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 18,8800	R\$ 101,5800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0800	R\$ 12,1200
					TOTAL Materiais:	R\$ 798,0100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2900	R\$ 2,0290
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 15,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3190
03288	CONCRETO PAV/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/T RANSF.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 330,1300	R\$ 11,8647
					TOTAL Serviços:	R\$ 11,8647
					VALOR:	R\$ 918,25

**4.1.1. 100677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2018 (M2)**

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,99	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 338,91	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÓGICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 60,90	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÓGICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 284,20	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 77,09	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 218,51	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,44	R\$ 0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,04
					VALOR:	R\$ 1,88

**4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2) (M2)**

10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3100	R\$ 0,0739
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLÍTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0779
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,5800	R\$ 0,0665
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,2900	R\$ 0,0486
12445	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,8400	R\$ 0,0593
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1754
					VALOR:	R\$ 0,26



4.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAIÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_08/2020 (M2)

Quantidade	Descrição	SINAPI	CHI	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
5665	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ABO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,6 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,13080000	R\$ 55,12	R\$ 7,21
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ABO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,6 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 184,93	R\$ 0,50
TOTAL Equipamentos Causa Mão-de-Obra:						R\$ 7,71
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MS	0,11400000	R\$ 125,06	R\$ 14,06
00004366	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,00300000	R\$ 854,19	R\$ 28,16
TOTAL Materiais:						R\$ 42,84
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 21,72	R\$ 8,73
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,44	R\$ 8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,64
88828	ARGAMASSA TRAIÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÍDIA B MIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 501,89	R\$ 10,23
TOTAL Serviço:						R\$ 18,83
VALOR:						R\$ 79,12

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

Quantidade	Descrição	SINAPI	M	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10671	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
TOTAL Materiais:						R\$ 12,1400
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,2900	R\$ 3,6522
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,1900	R\$ 5,4984
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1506
00178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PM. TRAIÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 499,4000	R\$ 0,4994
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2504
VALOR:						R\$ 21,79

4.2.3. 04287 EXECUÇÃO DE SARRIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 18 CM ALTURA. AF\_08/2016 (M)

Quantidade	Descrição	SINAPI	M3	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MS	0,01000000	R\$ 127,01	R\$ 1,27
0004492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 434,77	R\$ 16,09
00004517	SARRIATO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,86	R\$ 0,77
00006189	TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,66	R\$ 2,46
TOTAL Materiais:						R\$ 20,59



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,54	R\$ 9,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,44	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,37
VALOR:						R\$ 37,85

**4.3.1. 94890 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2018 (M3)**

00004517	SARRAFO "2,5 X 7,8" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,15	R\$ 25,57
TOTAL Material:						R\$ 33,29

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,61	R\$ 49,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 21,84	R\$ 43,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	R\$ 16,44	R\$ 69,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 161,73

94894	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAJO 1:2,7:3 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/AREIA/MIDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 424,32	R\$ 514,70
TOTAL Serviço:						R\$ 514,70
VALOR:						R\$ 788,82

**4.3.2. 101694 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_06/2020 (M)**

00057505	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,16	R\$ 2,66
00011379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038188	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 672,30	R\$ 168,07
TOTAL Material:						R\$ 170,88

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 21,84	R\$ 9,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,44	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,12
VALOR:						R\$ 184,00

**4.3.3. C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

10154	0 CÍDIO MURID TICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 3,3100	R\$ 0,4248
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,0200	R\$ 6,0060
TOTAL Material:						R\$ 6,4308

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2900	R\$ 10,1450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,1900	R\$ 6,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2210
VALOR:						R\$ 22,65



4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2018 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1000 LIB/POU. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2018	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,81	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
99310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,44	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 1,53

4.6.1. C3387 PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10521	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 42,9100	R\$ 38,5190
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,1400	R\$ 12,5140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,0330
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 599,1900	R\$ 599,1900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 101,8800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 32,1200
TOTAL Material:						R\$ 734,0100
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2900	R\$ 2,0290
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,1900	R\$ 15,1900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2180
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 330,1900	R\$ 11,8947
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8947
VALOR:						R\$ 518,25

4.1.1. 100677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2018 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,96	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 338,91	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 80,90	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 264,20	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.927 T, LARGURA DE BOLA 2,80 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 77,03	R\$ 0,15



06483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,90 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 218,51	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,05
89318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,44	R\$ 0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,04
					VALOR:	R\$ 1,09

**5.1.2. C2373 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)**

10700	CAMINHONETE BAIVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3100	R\$ 0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3900	R\$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0774
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,3800	R\$ 0,0655
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,2900	R\$ 0,0486
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,8400	R\$ 0,0593
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1756
					VALOR:	R\$ 0,25

**5.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_06/2020 (M2)**

5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ADO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,13050000	R\$ 55,12	R\$ 7,21
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ADO 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	0,00310000	R\$ 164,03	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,71
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 128,86	R\$ 14,58
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEGAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 854,19	R\$ 28,18
					TOTAL Material:	R\$ 42,76
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 21,72	R\$ 8,73
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,44	R\$ 6,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,34
88228	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA 0 M3). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 501,89	R\$ 10,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,23
					VALOR:	R\$ 78,12

**5.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)**



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
10871	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. (0,07x0,35x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
				TOTAL Material:	R\$ 12,1400	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,2900	R\$ 3,6522
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 15,1900	R\$ 5,4684
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1206	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 498,4000	R\$ 0,4984
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,4984	
				VALOR:	R\$ 21,78	

**5.2.3. 84287 EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2018 (M)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 127,01	R\$ 1,27
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 0853)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 434,77	R\$ 16,09
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,86	R\$ 0,77
00005199	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06900000	R\$ 29,68	R\$ 2,46
				TOTAL Material:	R\$ 20,59	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,84	R\$ 9,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,44	R\$ 7,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,87	
				VALOR:	R\$ 37,96	

**5.3.1. 84990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2018 (M3)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72
00004480	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,15	R\$ 25,37
				TOTAL Material:	R\$ 33,09	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	R\$ 21,81	R\$ 49,75
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06300000	R\$ 21,84	R\$ 43,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	R\$ 16,44	R\$ 69,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 114,78	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓ DIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/20121	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 424,32	R\$ 514,70
				TOTAL Serviço:	R\$ 514,70	
				VALOR:	R\$ 788,82	

**5.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**



00037666	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,19	R\$ 2,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 672,30	R\$ 168,07
					TOTAL Material:	R\$ 170,90

88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 21,84	R\$ 9,54
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,44	R\$ 3,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,12
					VALOR:	R\$ 184,00

**5.3.3. C1816 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

10154	0 GIDO MURID TICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3100	R\$ 0,4248
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,0200	R\$ 6,0050
					TOTAL Material:	R\$ 6,4298

12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2900	R\$ 10,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,1900	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,2230
					VALOR:	R\$ 22,68

**5.4.1. 98814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

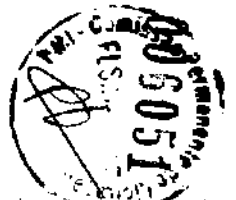
98833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,81	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,44	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,48
					VALOR:	R\$ 1,55

**5.5.1. C3367 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 42,9100	R\$ 38,8190
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,1400	R\$ 12,5140
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,3330

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12698	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 599,1900	R\$ 599,1900
10186	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,9900	R\$ 101,9800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAD DE 5"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0300	R\$ 32,1200
					TOTAL Material:	R\$ 788,0100





10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2000	R\$ 2,0200
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,1900	R\$ 15,1900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,2100
03288	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	MS	0,03600000	R\$ 330,1300	R\$ 11,8847
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,8847
					VALOR:	R\$ 29,0947

**6.1.1. 10677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2010 (M2)**

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADI PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,90	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADI PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 338,91	R\$ 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_09/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 80,90	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 264,20	R\$ 0,02
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_09/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 77,09	R\$ 0,15
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 218,51	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,08
96318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,44	R\$ 0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,04
					VALOR:	R\$ 1,09

**6.1.2. 02873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,3100	R\$ 0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0774
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,3900	R\$ 0,0655
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,2900	R\$ 0,0485
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,8400	R\$ 0,0593
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1734
					VALOR:	R\$ 0,25

**6.1.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_06/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário						
---------------------------	--	--	--	--	--	--



5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ADO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 66,12	R\$ 7,21
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ADO 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	0,00910000	R\$ 164,03	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,71
0000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 128,66	R\$ 14,98
0000435	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 854,13	R\$ 28,18
					TOTAL Material:	R\$ 43,16
88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 21,72	R\$ 8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,44	R\$ 8,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,34
88628	ARGAMASSA TRADO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÍDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 501,89	R\$ 10,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,34
					VALOR:	R\$ 78,12

### 6.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

10671	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
					TOTAL Material:	R\$ 12,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,2900	R\$ 3,6522
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,1900	R\$ 5,4884
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1406
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRADO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 489,4000	R\$ 0,4904
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4904
					VALOR:	R\$ 21,76

### 6.2.3. 84287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 127,01	R\$ 1,27
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8459)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 434,77	R\$ 16,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,86	R\$ 0,77
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,68	R\$ 2,40
					TOTAL Material:	R\$ 20,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,84	R\$ 9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,44	R\$ 7,46



TOTAL M <sup>2</sup> de O <sup>2</sup> ra com Encargos Complementares:	R\$ 17,37
VALOR:	R\$ 37,85

**6.3.1. 94950 EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2018 (M3)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,66
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,15
TOTAL Material:					R\$ 38,08
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,61
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96300000	R\$ 21,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 18,44
TOTAL M <sup>2</sup> de O <sup>2</sup> ra com Encargos Complementares:					R\$ 161,73
94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAD O 1:2,7:3 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 424,82
TOTAL Serviço:					R\$ 514,70
VALOR:					R\$ 709,82

**6.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_04/2020 (M)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,19
00001372	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,63
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLDRIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 672,30
TOTAL Material:					R\$ 178,68
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 21,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,44
TOTAL M <sup>2</sup> de O <sup>2</sup> ra com Encargos Complementares:					R\$ 13,12
VALOR:					R\$ 184,80

**6.3.3. C1918 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total
10154	DISCO MURÓTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 5,3100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,0200
TOTAL Material:					R\$ 6,4200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,1900
TOTAL M <sup>2</sup> de O <sup>2</sup> ra:					R\$ 16,3200
VALOR:					R\$ 23,88

**6.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total



00433	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO, AF_04/20	SINAPI	CHP	0,01600000	R\$ 4,81	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
08310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 18,44	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 1,55

**6.8.1. C3383 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

10581	CAMINHO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 42,9100	R\$ 38,8180
10703	CAMINHO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,1400	R\$ 12,6140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,4380

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 518,5100	R\$ 518,5100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,9300	R\$ 50,7900
12642	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0300	R\$ 8,0300
TOTAL Material:						R\$ 578,7000

10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2900	R\$ 2,0290
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,1900	R\$ 15,1900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2190

C3268	CONCRETO P/MBR. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,1300	R\$ 5,9423
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9423
VALOR:						R\$ 882,99

**6.8.2. C3367 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

10581	CAMINHO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 42,9100	R\$ 38,8180
10703	CAMINHO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,1400	R\$ 12,6140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,4380

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 598,1900	R\$ 598,1900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 18,9300	R\$ 101,5800
12642	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0300	R\$ 32,1200
TOTAL Material:						R\$ 738,9100

10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2900	R\$ 2,0290
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,1900	R\$ 15,1900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2190



C3268	CONCRETO P/VIAS, FCX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0560000	R\$ 330,1300	(1,8847
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,8847
					VALOR:	R\$ 818,26

**7.1.1. 106677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMNANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2010 (M2)**

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 ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,0020000	R\$ 51,99	R\$ 0,10
5801	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 ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,0010000	R\$ 338,91	R\$ 0,39
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 19092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 9,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,0030000	R\$ 80,80	R\$ 0,24
5892	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 9,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,0010000	R\$ 264,20	R\$ 0,02
98464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,927 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,0020000	R\$ 77,03	R\$ 0,15
98483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,927 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,0010000	R\$ 218,51	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Médio:	R\$ 1,05
86319	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030000	R\$ 16,44	R\$ 0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,04
					VALOR:	R\$ 1,09

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

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	R\$ 73,3100	R\$ 0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0014
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Médio:	R\$ 8,9774
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	R\$ 16,3800	R\$ 0,0655
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	R\$ 24,2900	R\$ 0,0498
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	R\$ 20,6400	R\$ 0,0593
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1784
					VALOR:	R\$ 8,26

**7.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_06/2020 (M2)**

5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ADO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,89 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,1300000	R\$ 55,12	R\$ 7,21
------	---	--------	-----	-----------	-----------	----------



5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO DO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9.6 T, LARGURA DE TRABALHO 1,1 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 184,03	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,79
00003967	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 128,86	R\$ 14,66
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEGAS POR M2)	SINAPI	M2	0,03300000	R\$ 854,13	R\$ 28,18
					TOTAL Materiais:	R\$ 42,84
86280	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 21,72	R\$ 8,73
86315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,44	R\$ 6,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,34
89828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÍDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 501,85	R\$ 10,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,27
					VALOR:	R\$ 76,12

### 7.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

10671	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
					TOTAL Materiais:	R\$ 12,1400
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,2900	R\$ 3,6522
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,1900	R\$ 5,4684
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1206
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 480,4000	R\$ 0,4884
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4884
					VALOR:	R\$ 21,78

### 7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 36 CM BASE X 18 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

00000370	AREIA MÍDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 127,01	R\$ 1,27
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 434,77	R\$ 16,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,77
00006186	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,88	R\$ 2,46
					TOTAL Materiais:	R\$ 20,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,84	R\$ 9,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,44	R\$ 7,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,37
					VALOR:	R\$ 37,95



7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MO... IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. 2018

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	R\$ 3,66	R\$ 7,32
0004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	R\$ 10,45	R\$ 26,13
TOTAL Materiais:					R\$ 33,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	R\$ 21,81	R\$ 49,19
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96300000	R\$ 21,84	R\$ 42,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	R\$ 16,44	R\$ 69,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 161,74
94994	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MUIA/BRUTA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,21300000	R\$ 424,52	R\$ 514,70
TOTAL Serviço:					R\$ 514,70
VALOR:					R\$ 709,62

7.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_04/2020 (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00037605	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	KG	1,21500000	R\$ 2,19	R\$ 2,66
00001979	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	R\$ 0,69	R\$ 0,17
00038106	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	R\$ 672,30	R\$ 168,08
TOTAL Materiais:					R\$ 170,91
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	R\$ 21,84	R\$ 9,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	R\$ 16,44	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,12
VALOR:					R\$ 184,00

7.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10154	DECIDO MURIDTICO	L	0,08000000	R\$ 5,3100	R\$ 0,4248
12067	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	R\$ 24,0200	R\$ 6,0050
TOTAL Materiais:					R\$ 6,4298
12385	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,2900	R\$ 10,1450
12543	SERVEnte	H	0,40000000	R\$ 15,1900	R\$ 6,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2210
VALOR:					R\$ 22,65

7.4.1. 09614 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2018 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1600 LBP/OL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - GHP: DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,01500000	R\$ 4,81	R\$ 0,07





TOTAL Equipamentos Causa Material	R\$ 0,00
TOTAL Mil de Causa com Serviços Complementares	R\$ 10,44
TOTAL Mil de Causa com Serviços Complementares	R\$ 1,45
TOTAL Mil de Causa com Serviços Complementares	R\$ 1,45
VALORES:	R\$ 1,45

10651	CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA HP 126 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,9100	R\$ 36,8180
10703	CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA HP 130 (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,1400	R\$ 12,5140
TOTAL Equipamentos Causa Material						R\$ 11,2380
12545	PAPAFILSO CAPORÇA E ARRUELA DE 14X1, 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8300
12526	PAPAFILSO CAPORÇA E ARRUELA DE 5/8X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,2400
10986	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 599,1800	R\$ 599,1800
10188	PONTALITE / BARROTE DE 3"X2" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 101,5900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA CROCEAO DE 3"X 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 32,1200
TOTAL Material						R\$ 729,7700
10498	CAMP INTERIO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,8000	R\$ 2,0200
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,1900	R\$ 15,1900
TOTAL Mil de Causa						R\$ 17,2180
C328	CONCRETO PV BR, 70X10MP+ COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	MS	0,03000000	R\$ 330,1500	R\$ 11,8847
TOTAL Serviços						R\$ 11,8847
VALOR:						R\$ 819,28

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.855 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE DÍGLIA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02000000	R\$ 51,99	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.855 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE DÍGLIA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01000000	R\$ 338,91	R\$ 0,33
5824	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÚSSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 80,90	R\$ 0,24
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÚSSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010000	R\$ 264,20	R\$ 0,02
58464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 77,05	R\$ 0,15
58463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 216,51	R\$ 0,21
TOTAL Equipamentos Causa Material						R\$ 1,26
TOTAL Mil de Causa						R\$ 16,44
VALOR:						R\$ 0,04

<b>3.1.1. 100677 REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (MS)</b>						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.855 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE DÍGLIA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02000000	R\$ 51,99	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.855 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE DÍGLIA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01000000	R\$ 338,91	R\$ 0,33
5824	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÚSSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 80,90	R\$ 0,24
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÚSSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010000	R\$ 264,20	R\$ 0,02
58464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 77,05	R\$ 0,15
58463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 216,51	R\$ 0,21
TOTAL Equipamentos Causa Material						R\$ 1,26
TOTAL Mil de Causa						R\$ 16,44
VALOR:						R\$ 0,04



TOTAL M <sup>2</sup> de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,04
VALOR:	R\$ 1,99

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10700	CAMINHONETE BAYEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3100	R\$ 0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3800	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0774	
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,3800	R\$ 0,0655
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,2900	R\$ 0,0486
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 28,8400	R\$ 0,0589
TOTAL M <sup>2</sup> de Obra:					R\$ 0,1794	
VALOR:					R\$ 8,25	

**8.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ADO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,13080000	R\$ 55,12	R\$ 7,21
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ADO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 154,03	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,71	
00000567	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 129,86	R\$ 14,66
00004395	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	M2	0,03300000	R\$ 854,13	R\$ 28,18
TOTAL Material:					R\$ 42,84	
58280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 21,72	R\$ 8,73
58310	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,44	R\$ 6,81
TOTAL M <sup>2</sup> de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,54	
58228	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 501,53	R\$ 10,23
TOTAL Serviço:					R\$ 16,39	
VALOR:					R\$ 78,12	

**8.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)**

10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (DIM. = (0,07x0,30x1,00)m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
TOTAL Material:					R\$ 12,1400	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,2900	R\$ 3,6522



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,1900	R\$ 5,4884
					TOTAL Mde de Obra:	R\$ 9,1208
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAD O 1:3	SEINFRA	MS	0,00100000	R\$ 409,4000	R\$ 0,4094
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4094
					VALOR:	R\$ 21,76

**8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MS	0,01000000	R\$ 127,01	R\$ 1,27
0003462	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8093)	SINAPI	MS	0,03700000	R\$ 434,77	R\$ 16,08
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,86	R\$ 0,77
00008190	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,68	R\$ 2,46
					TOTAL Material:	R\$ 20,58
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,84	R\$ 9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,44	R\$ 7,48
					TOTAL Mde de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,37
					VALOR:	R\$ 37,96

**8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,15	R\$ 25,37
					TOTAL Material:	R\$ 33,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 21,61	R\$ 48,75
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08300000	R\$ 21,84	R\$ 43,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,44	R\$ 69,68
					TOTAL Mde de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 161,73
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAD O 1:2,7:3 (EM MASSA SEGA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 484,32	R\$ 514,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 614,70
					VALOR:	R\$ 709,62

**8.3.2. 101994 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_06/2020 (M)**

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,19	R\$ 2,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,83	R\$ 0,18
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,26000000	R\$ 672,30	R\$ 168,07
					TOTAL Material:	R\$ 170,85




Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 21,84	R\$ 0,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 18,44	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,12
VALOR:						R\$ 184,88


**8.3.3. C1810 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
10154	OCIDO MURID TICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3180	R\$ 0,4248
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,0200	R\$ 8,0050
TOTAL Material:						R\$ 4,4298
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 10,1450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,1900	R\$ 8,0790
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,2240
VALOR:						R\$ 22,65

**8.4.1. 99914 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2018 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - (C/HP DIURNO. AF_04/2018)	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,61	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,44	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 1,53

  
 SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL



098053  
 FLS: 11  
 05/2023

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE IPAUMIRIM	<b>DATA:</b>	29/03/2023	<b>BDI:</b>	28,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE IPAUMIRIM	<b>SEMPRA</b>	027 T COM DESONERAÇÃO	63,89%	05/2023
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI</b>	202207 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.500,40	100,00%											
2	RUA LINO PONTES	R\$ 128.987,55	86,79%											
3	RUA GERALDO SARAYA DE LIMA	R\$ 29.112,30		87,09%										
4	RUA DELICE OSORIO	R\$ 38.931,55		86,71%										
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 35.373,22			86,88%									
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 104.300,67			74,80%	24,84%								
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 99.359,11				86,71%	1,28%							
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 50.553,91					100,00%							
			R\$ 101.212,04	R\$ 87.344,75	R\$ 113.361,80	R\$ 122.872,70	R\$ 96.814,07	R\$ 104.300,67	R\$ 99.359,11	R\$ 50.553,91				
		R\$ 480.186,70	R\$ 171.212,04	R\$ 397.344,75	R\$ 113.361,80	R\$ 113.361,80	R\$ 209.686,77	R\$ 209.686,77	R\$ 209.686,77	R\$ 209.686,77	R\$ 209.686,77	R\$ 209.686,77	R\$ 209.686,77	R\$ 209.686,77

*[Handwritten Signature]*  
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
 CONSULTORIA E PROJETOS  
 CIVIL E ELÉTRICO

**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 28/03/2023	BDI: 26,75%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE IPAUMIRIM	SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,75%	05/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE IPAUMIRIM	SENAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,46%	08/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE					

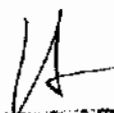
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,58
	<b>TOTAL</b>	<b>5,88</b>

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,35</b>

**BDI = 26,75%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE OBRA

  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL






### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE IPAUMIRIM	DATA:	29/03/2023	BDI:	28,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE IPAUMIRIM	SERPRO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	BRAP:	202307 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEMALISTA %
<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	0,87
B4	13º Salário	10,80	6,33
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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,44</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	3,60	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>

**A + B + C + D = 83,85 47,75**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEMALISTA %
<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	0,86	0,86

6

40



B4	13º Salário	10,61	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	19,91

<b>C</b>			
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,38	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
TOTAL		14,18	10,91

<b>D</b>			
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
TOTAL		7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

*[Handwritten Signature]*  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE ENFERMEIROS  
CNPJ: 02.080.180/0001-01

*[Handwritten Signature]*  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL



**CARTA PROPOSTA**

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.S.<sup>a</sup>, nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE.**

**VALOR DA PROPOSTA: R\$ 490.013,68 (Quatrocentos e Noventa Mil Treze reais e Sessenta e Oito centavos)**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (cinco) meses**

**Declaro para os devidos fins que:**

1. Nos preços ofertados na proposta escrita, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação;
2. Caso seja vencedor do presente certame, me comprometo a assinar o contrato no prazo determinado pelo edital, estando de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
3. Assumo 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 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caririçu – CE, 29 de Março de 2023

**RANIEL DE BARROS**  
SA:02300624150

Assinado de forma digital por  
RANIEL DE BARROS SA:02300624150  
Dados: 2023.03.29 09:09:43 -03'00'

**RANIEL DE BARROS SÁ**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**  
**CPF: 023.006.241-50**

JOSE WENDER AMORIM  
PINTO SARAIVA:11691377414

Assinado de forma digital por JOSE WENDER  
AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414  
Dados: 2023.03.29 09:09:32 -03'00'

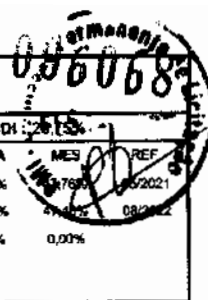


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA:	29/03/2023	BDI:	20,15%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	03/2021	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,56%	03/2022	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



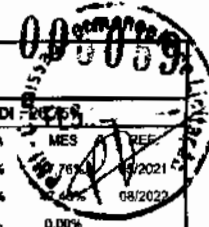
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>						<b>1.503,76</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	187,97	1.503,76
<b>2</b>	<b>RUA LINO PONTES</b>						<b>130.233,43</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.364,13</b>
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	802,43	1,38	1.107,35
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	0,32	256,78
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>89.197,81</b>
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	694,98	96,66	67.176,77
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	27,64	8.026,66
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	SINAPI	M	290,40	48,19	13.994,38
<b>2.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>						<b>37.865,76</b>
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,98	900,58	17.093,01
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	81,50	233,70	19.046,55
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	28,77	1.726,20
<b>2.4</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.517,27</b>
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	782,10	1,94	1.517,27
<b>2.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>288,46</b>
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	829,30	174,15
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.039,21	114,31
<b>3</b>	<b>RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA</b>						<b>29.165,65</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>327,62</b>
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	192,72	1,38	265,95
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	0,32	61,67
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>21.272,66</b>
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	168,30	96,66	16.267,88
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	27,64	1.824,24
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	SINAPI	M	66,00	48,19	3.180,54
3.3	<b>PISO/CALÇADAS</b>						<b>6.613,13</b>
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,73	900,58	2.458,58
3.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	233,70	3.809,31
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	28,77	345,24
<b>3.4</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>364,91</b>
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	188,10	1,94	364,91
<b>3.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>587,33</b>
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	829,30	348,31
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.039,21	239,02
<b>4</b>	<b>RUA DELICE OSORIO</b>						<b>39.002,74</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>482,76</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

<b>DATA:</b> 29/03/2023		<b>BDI:</b> 2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

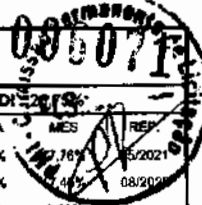


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	283,98	1,38	391,89
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	0,32	90,87
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>31.155,12</b>
4.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	249,75	96,86	24.140,84
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	27,64	2.566,70
4.2.3	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	92,50	48,19	4.457,58
<b>4.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>						<b>6.712,20</b>
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,84	900,58	2.557,65
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	233,70	3.809,31
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	28,77	345,24
<b>4.4</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>538,35</b>
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	277,50	1,94	538,35
<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>114,31</b>
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.039,21	114,31
<b>5</b>	<b>RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES</b>						<b>35.437,98</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>421,23</b>
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	247,78	1,38	341,94
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	0,32	79,29
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>27.668,13</b>
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	213,44	96,86	20.631,11
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	27,64	2.564,99
5.2.3	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	92,80	48,19	4.472,03
<b>5.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>						<b>6.766,23</b>
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,90	900,58	2.611,68
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	16,30	233,70	3.809,31
5.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	28,77	345,24
<b>5.4</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>468,08</b>
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	241,28	1,94	468,08
<b>5.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>114,31</b>
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.039,21	114,31
<b>6</b>	<b>RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA</b>						<b>104.487,87</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.213,80</b>
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	714,00	1,38	985,32
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	0,32	228,48
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>77.028,40</b>
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	640,00	96,86	61.862,40
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	27,64	5.528,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 41.113.297/0001-89	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	DATA: 29/03/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 63,55% Composição: PRÓPRIA 0,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	VERSÃO: 4.0.0.0 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.3	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	200,00	48,19	9.638,00
<b>6.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>						<b>24.300,34</b>
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,45	900,58	13.913,96
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	40,75	233,70	9.523,28
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	28,77	883,10
<b>6.4</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.358,00</b>
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	1,94	1.358,00
<b>6.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>587,33</b>
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	829,30	348,31
6.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.039,21	239,02
<b>7</b>	<b>RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA</b>						<b>99.536,89</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.166,42</b>
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	686,13	1,38	946,86
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	0,32	219,56
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>74.478,91</b>
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	610,80	96,66	59.039,93
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	27,64	5.627,50
7.2.3	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	203,60	48,19	9.811,48
<b>7.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>						<b>22.592,30</b>
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,86	900,58	14.283,20
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	233,70	7.618,62
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	28,77	690,48
<b>7.4</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.184,95</b>
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	1,94	1.184,95
<b>7.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>114,31</b>
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.039,21	114,31
<b>8</b>	<b>AVENIDA MANO FERREIRA</b>						<b>50.645,36</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>553,52</b>
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,60	1,38	449,33
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	0,32	104,19
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>34.677,76</b>
8.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	296,00	96,66	28.611,36
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	27,64	2.211,20
8.2.3	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	80,00	48,19	3.855,20
<b>8.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>						<b>14.793,28</b>
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	900,58	6.484,18
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	233,70	7.618,62

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

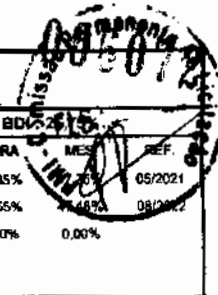
<b>DATA :</b> 29/03/2023		<b>BDI:</b> 20,75%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	08/2021
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	28,77	690,48
8.4	<b>LIMPEZA</b>						<b>620,80</b>
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	320,00	1,94	620,80

**VALOR BDI TOTAL: 103.417,39**  
**VALOR ORÇAMENTO: 386.986,29**  
**VALOR TOTAL: 490.013,68**

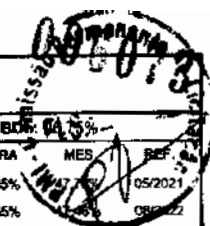
**Quatrocentos e Noventa Mil Trêze reais e Sessenta e Oito centavos**

 <b>ARAGUAIA</b> <small>EMPREENDIMENTOS LTDA</small> <small>CNPJ: 41.113.297/0001-89</small>	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	<b>DATA : 29/03/2023</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA MES REF. 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%	PROPRIA 0,00%	08/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	1.503,76	0,31
2	RUA LINO PONTES	130.233,43	26,58
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	29.165,65	5,95
4	RUA DELICE OSORIO	39.002,74	7,96
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	35.437,98	7,23
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	104.487,87	21,32
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	99.536,89	20,31
8	AVENIDA MANO FERREIRA	50.845,36	10,34
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>103.417,39 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>386.596,29</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>490.013,68</b>

Quatrocentos e Noventa Mil Treze reais e Sessenta e Oito centavos



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA:	29/03/2023	BOM:	64,5%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8400	35,5368
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4700	24,4700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3500	55,5750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL Material:						117,8633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2200	30,4400
TOTAL Mão de Obra:						30,4400

VALOR:	148,30
VALOR COM BDI:	187,97

## 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,00200000	52,09	0,10
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	0,00100000	339,74	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	0,00300000	81,06	0,24
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	0,00010000	264,80	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	77,18	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	219,00	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,48	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,04

VALOR:	1,09
VALOR COM BDI:	1,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,4500	0,0735
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027

ARAGUAIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 29/03/2023	
OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA FLU	REF	26,75%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	05/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,5%	47,4%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0776
----------------------------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4200	0,0657
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3400	0,0487
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7000	0,0594

TOTAL Mão de Obra:	0,1738
--------------------	--------

VALOR:	0,25
--------	------

VALOR COM BDI:	0,32
----------------	------

**101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	55,23	7,22
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	0,00310000	164,41	0,50

TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,72
----------------------------------	------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	128,92	14,59
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	855,88	28,24

TOTAL Material:	42,93
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	21,77	8,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,46	6,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,37
--	-------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	502,25	10,24

TOTAL Serviço:	10,24
----------------	-------

VALOR:	76,26
--------	-------


VALOR COM BDI:	95,66
----------------	-------

**C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1700	12,1700

TOTAL Material:	12,1700
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,3300	3,6594
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2200	5,4792

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CNPJ: 41.113.297/0001-89	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	DATA: 29/03/2023		BDM: 28,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	FONTE	VERSÃO	REF. 08/2021	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	9.1386
--------------------	--------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	499,8500	0,4999
TOTAL Serviço:						0,4999
VALOR:						21,81
VALOR COM BDI:						27,64

**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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	127,27	1,27
7034492	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	435,66	16,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,87	0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	29,74	2,46
TOTAL Material:						20,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	21,89	9,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,48	7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,41
VALOR:						38,02
VALOR COM BDI:						48,19


**94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,87	7,74
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,17	25,42
TOTAL Material:						33,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,65	48,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	21,89	43,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,48	69,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						162,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	424,79	515,27
TOTAL Serviço:						515,27
VALOR:						710,52
VALOR COM BDI:						960,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	DATA : 28/03/2023				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	07/2023	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2023	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,19	2,66
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,63	0,15
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM. PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	673,68	168,42
TOTAL Material:					171,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	21,89	9,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,48	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,15

VALOR:	184,38
VALOR COM BDI:	233,70

**C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0700	6,0175
TOTAL Material:					6,4439

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3300	10,1650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2200	6,0880
TOTAL Mão de Obra:					16,2530

VALOR:	22,70
VALOR COM BDI:	28,77

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


Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	4,82	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,48	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,46

VALOR:	1,53
VALOR COM BDI:	1,94

**C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,9600	38,6640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ARAGUAIA <small>EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</small> <small>CNPJ: 41.113.297/0001-89</small>	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	DATA: 29/03/2023		BDI: 2,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,1900	12,5190
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	51,1830

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,5700	517,5700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9700	50,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0500	8,0500
					TOTAL Material:	579,9000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3300	2,0330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200	15,2200
					TOTAL Mão de Obra:	17,2530

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,4400	5,9479
					TOTAL Serviço:	5,9479

VALOR:	854,28
VALOR COM BDI:	829,30

**C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,9600	38,6640
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,1900	12,5190
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	51,1830

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	600,4200	600,4200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,9700	101,8200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0500	32,2000
					TOTAL Material:	739,5600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3300	2,0330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200	15,2200
					TOTAL Mão de Obra:	17,2530

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	330,4400	11,8958
					TOTAL Serviço:	11,8958

VALOR:	819,89
VALOR COM BDI:	1.039,21



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	<b>DATA :</b>	29/03/2023	<b>BDI :</b>	26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.503,76	100,00 % 1.503,76					100,00 % 1.503,76
2	RUA LINO PONTES	130.233,43	99,78 % 129.944,97				0,22 % 288,46	100,00 % 130.233,43
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	29.165,65		97,98 % 28.578,32			2,01 % 587,33	100,00 % 29.165,65
4	RUA DELICE OSORIO	39.002,74		99,71 % 38.888,43			0,29 % 114,31	100,00 % 39.002,74
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	35.437,98			99,68 % 35.323,67		0,32 % 114,31	100,00 % 35.437,98
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	104.487,87			74,96 % 78.242,20	24,54 % 25.658,34	0,56 % 587,33	100,00 % 104.487,87
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	99.536,89				98,70 % 98.237,63	1,30 % 1.299,26	100,00 % 99.536,89
8	AVENIDA MANO FERREIRA	50.645,36					100,00 % 50.645,36	100,00 % 50.645,36
		490.013,68	131.448,73	67.466,75	113.585,87	123.895,97	53.636,36	490.013,68
			131.448,73	198.915,48	312.481,35	436.377,32	490.013,68	



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	DATA:	29/03/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		BDI:	26,75%
		HORA:	83,85%
		MES:	27,75%
		REF:	08/2021
			83,55%
			17,00%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Seguros e Garantia	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,75%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	DATA : 29/03/2023	BDI: 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			83,85%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENBALISTA %
<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	0,80	0,80
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>

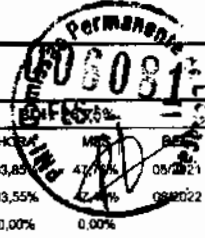
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D =      83,85      47,76**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	DATA:	29/03/2023	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,79%
		Composição:	PRÓPRIA	83,55%
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	0,80
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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**A + B + C + D = 83,55 47,46**



## GF EMPREENDIMENTOS PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

PROPONENTE: G F EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº: 33.734.145/0001-75  
ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57.  
BAIRRO: CENTRO.  
CIDADE: BAIXIO-CE.  
CEP: 63.320-000.  
EMAIL: GABRIELFERREIRAJM@OUTLOOK.COM  
CONTATO: (88) 99686-6299 - (88) 99910-0038  
DADOS BANCÁRIOS: CONTA: 8124-8 / AGENCIA: 0755 / BANCO: BRADESCO

A EMPRESA GF EMPREENDIMENTOS LTDA INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 33.734.145/0001-75, SITUADA NA RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57, CENTRO, BAIXIO-CE, CEP: 63320-000, VEM, ATRAVÉS DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, SR. GABRIEL ARAUJO FERREIRA, SOLTEIRO, EMPRESÁRIO, INSCRITO NO CPF Nº 063.478.443-97 E RG Nº 2000099185629 SSP/CE, RESIDENTE E DOMICILIADO NA RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57, APARTAMENTO CENTRO, BAIXIO/CE, CEP: 63.320-00, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N.º 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DISCRIMINAÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO PELO **VALOR GLOBAL DE R\$ 490.243,07** (QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SETE CENTAVOS), PARA SUA APECIAÇÃO NOSSA CARTA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DECLARAÇÃO EXPRESSA DE QUE NOS PREGOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: IMPOSTOS, TAXAS, FRETES E OUTROS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO.

EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APECIAÇÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NA TOMADA DE PREÇOS SUPRACITADA, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DISCRIMINAÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

ATENCIOSAMENTE, NESTA OPORTUNIDADE, DECLARAMOS QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUSOS OS IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS E DEMAIS DESPESAS PERTINENTES A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL; QUE OS MESMOS SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ALÍ ESTIPULADO.

DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO: 05 (CINCO) MESES.

PAGAMENTO: RELATIVAMENTE AO ANDAMENTO FÍSICO DO OBJETO CONTRATUAL.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

BAIXIO/CE, 31 DE MARÇO DE 2023.

**GF EMPREENDIMENTOS**


G F EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 33.734.145/0001-75  
**GABRIEL ARAUJO FERREIRA**  
CPF Nº 063.478.443-97  
SÓCIO ADMINISTRADOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA CE Nº 061392734-6

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF Nº 043.292.893-69  
CREA CE Nº 061392734-6  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

00603  
 913  
 00603  
 00603

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>		<b>DATA : 31/03/2023</b>		<b>BDI : 26,75%</b>			
	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MOR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.		<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>PREÇO</b>	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		ORÇAMENTO BÁSICO		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>LOCAL:</b>		IPAUMIRIM / CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.499,20	0,31%
2	RUA LINO PONTES	R\$ 130.272,16	26,57%
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 29.175,59	5,95%
4	RUA DELICE OSÓRIO	R\$ 39.632,73	7,96%
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 36.455,14	7,23%
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 104.544,29	21,32%
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 99.604,41	20,32%
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 50.649,55	10,33%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 103.481,29 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 386.761,78</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 490.243,07</b>

**Quatrocentos e Noventa Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Sete centavos**




**THARGUS DE ALMEIDA PINA**  
 CPF Nº 943.812.893-40  
 CREA CE Nº 061392734-6  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

1634



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b>	31/03/2023	<b>BDI:</b>	26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REB:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	09/2022
			<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>PLACA DE OBRA</b>							<b>R\$ 1.499,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 147,85	39,55	R\$ 187,40	R\$ 1.499,20
<b>2</b>		<b>RUA LINO PONTES</b>							<b>R\$ 130.272,16</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.388,21</b>
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	802,43	R\$ 1,11	0,30	R\$ 1,41	R\$ 1.131,43
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	802,43	R\$ 0,25	0,07	R\$ 0,32	R\$ 256,78
<b>2.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 89.309,30</b>
2.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	694,98	R\$ 76,27	20,40	R\$ 96,67	R\$ 67.183,72
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	290,40	R\$ 21,89	5,86	R\$ 27,75	R\$ 8.058,60
2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	290,40	R\$ 38,22	10,22	R\$ 48,44	R\$ 14.066,98
<b>2.3</b>		<b>PISO/CALÇADAS</b>							<b>R\$ 37.739,76</b>
2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	18,98	R\$ 709,98	189,92	R\$ 899,90	R\$ 17.080,10
2.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	81,50	R\$ 183,07	48,97	R\$ 232,04	R\$ 18.911,26
2.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 22,99	6,15	R\$ 29,14	R\$ 1.748,40
<b>2.4</b>		<b>LIMPEZA</b>							<b>R\$ 1.548,56</b>
2.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	782,10	R\$ 1,56	0,42	R\$ 1,98	R\$ 1.548,56
<b>2.5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 286,33</b>
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	R\$ 649,53	173,75	R\$ 823,28	R\$ 172,99
2.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 813,66	217,65	R\$ 1.031,31	R\$ 119,44

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE CEP: 63.320-000  
 (88) 9 96866299 - (88) 9 9910038  
 gabrielferreira.jm@outlook.com  
 CNPJ 33.734.145/0001-75

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 043.232.893-40  
 CREA CE Nº 061332734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CF EMPREENDIMENTOS

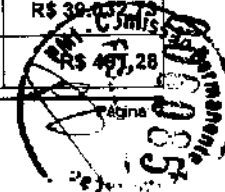
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925788/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE

<b>DATA:</b>	31/03/2023	<b>BDI:</b>	26,75%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REBA</b>	<b>REB</b>	<b>DATA REP.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>3</b>		<b>RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA</b>							<b>R\$ 29.175,59</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 333,41</b>
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	192,72	R\$ 1,11	0,30	R\$ 1,41	R\$ 271,74
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	192,72	R\$ 0,25	0,07	R\$ 0,32	R\$ 61,67
<b>3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 21.288,10</b>
3.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	168,30	R\$ 76,27	20,40	R\$ 96,67	R\$ 16.269,56
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	66,00	R\$ 21,89	5,86	R\$ 27,75	R\$ 1.831,50
3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	66,00	R\$ 38,22	10,22	R\$ 48,44	R\$ 3.197,04
<b>3.3</b>		<b>PISO/CALÇADAS</b>							<b>R\$ 6.588,66</b>
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	R\$ 709,98	189,92	R\$ 899,90	R\$ 2.456,73
3.3.2	101094	PISO PÓDOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 183,07	48,97	R\$ 232,04	R\$ 3.782,25
3.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,99	6,15	R\$ 29,14	R\$ 349,68
<b>3.4</b>		<b>LIMPEZA</b>							<b>R\$ 372,44</b>
3.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	188,10	R\$ 1,56	0,42	R\$ 1,98	R\$ 372,44
<b>3.5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 582,98</b>
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 649,53	173,75	R\$ 823,28	R\$ 345,78
3.5.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 813,66	217,65	R\$ 1.031,31	R\$ 237,20
<b>4</b>		<b>RUA DELICE OSÓRIO</b>							<b>R\$ 39.052,79</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 497,28</b>

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, No 57 - CENTRO - BAIXIO / CE CEP: 63.320-000  
 (88) 9 96866298 - (88) 9 9910038  
 gabrielferreira.jm@outlook.com  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75

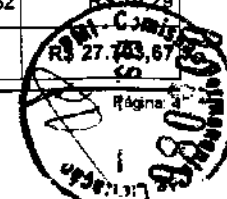
**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 043.292.893-49  
 CREA CE Nº 06138734-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 GE EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b>	31/03/2023	<b>BDI:</b>	26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>RESUMO:</b>	<b>PERÍODO:</b>	<b>MOM:</b>	<b>RES:</b>	<b>DATA RES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			<b>Composições:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	283,98	R\$ 1,11	0,30	R\$ 1,41	R\$ 400,41
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,98	R\$ 0,25	0,07	R\$ 0,32	R\$ 90,87
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 31.190,91</b>
4.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	249,75	R\$ 76,27	20,40	R\$ 96,67	R\$ 24.143,33
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,50	R\$ 21,89	5,86	R\$ 27,75	R\$ 2.566,88
4.2.3	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	92,50	R\$ 38,22	10,22	R\$ 48,44	R\$ 4.480,70
<b>4.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>								<b>R\$ 6.687,65</b>
4.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 709,98	189,92	R\$ 899,80	R\$ 2.555,72
4.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 183,07	48,97	R\$ 232,04	R\$ 3.782,25
4.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,99	6,15	R\$ 29,14	R\$ 349,68
<b>4.4</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 549,45</b>
4.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	277,50	R\$ 1,56	0,42	R\$ 1,98	R\$ 549,45
<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 113,44</b>
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 813,66	217,65	R\$ 1.031,31	R\$ 113,44
<b>5</b>	<b>RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES</b>								<b>R\$ 35.465,14</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 428,66</b>
5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	247,78	R\$ 1,11	0,30	R\$ 1,41	R\$ 349,37
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,78	R\$ 0,25	0,07	R\$ 0,32	R\$ 79,29
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 27.743,67</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** IPAUMIRIM / CE

**DATA:** 31/03/2023      **BDI:** 26,75%

FORTE	VERBA	NORMA	RES	DATA RESP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	213,44	R\$ 76,27	20,40	R\$ 96,67	R\$ 20.633,24
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,80	R\$ 21,89	5,86	R\$ 27,75	R\$ 2.575,20
5.2.3	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	92,80	R\$ 38,22	10,22	R\$ 48,44	R\$ 4.495,23
<b>5.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>								<b>R\$ 6.741,64</b>
5.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,90	R\$ 709,98	189,92	R\$ 899,90	R\$ 2.609,71
5.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	16,30	R\$ 183,07	48,97	R\$ 232,04	R\$ 3.782,25
5.3.3	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 22,99	6,15	R\$ 29,14	R\$ 349,68
<b>5.4</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 477,73</b>
5.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	241,28	R\$ 1,56	0,42	R\$ 1,98	R\$ 477,73
<b>5.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 113,44</b>
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 813,66	217,65	R\$ 1.031,31	R\$ 113,44
<b>6</b>	<b>RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA</b>								<b>R\$ 104.544,29</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.236,22</b>
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	714,00	R\$ 1,11	0,30	R\$ 1,41	R\$ 1.006,74
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	714,00	R\$ 0,25	0,07	R\$ 0,32	R\$ 228,48
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 77.108,80</b>
6.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	640,00	R\$ 76,27	20,40	R\$ 96,67	R\$ 61.868,80
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 21,89	5,86	R\$ 27,75	R\$ 5.550,00
6.2.3	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	200,00	R\$ 38,22	10,22	R\$ 48,44	R\$ 7.690,00

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE CEP: 63.320-000  
 (88) 9 96866299 - (88) 9 9910038  
 gabrielferreira.jm@outlook.com  
 CNPJ 33.734.145/0001-75

**T. MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 941.652.893-69  
 CREA CE Nº 161392734-4  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GF EMPREENDIMENTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925788/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE

<b>DATA:</b>	31/03/2023	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>PROJETO:</b>	Veredito	<b>NÚMERO:</b>	027
<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	83,95%
<b>SINAPI:</b>	202207 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	47,76%
<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>PERCENTUAL:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>6.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>							<b>R\$ 24.233,29</b>	
6.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,45	R\$ 709,98	189,92	R\$ 899,90	R\$ 13.903,46
6.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	40,75	R\$ 183,07	48,97	R\$ 232,04	R\$ 9.455,63
6.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 22,99	6,15	R\$ 29,14	R\$ 874,20
<b>6.4</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>R\$ 1.386,00</b>	
6.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	700,00	R\$ 1,56	0,42	R\$ 1,98	R\$ 1.386,00
<b>6.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 582,98</b>	
6.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 813,66	217,65	R\$ 1.031,31	R\$ 237,20
6.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 649,53	173,75	R\$ 823,28	R\$ 345,78
<b>7</b>	<b>RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA</b>							<b>R\$ 99.604,41</b>	
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.187,00</b>	
7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	686,13	R\$ 1,11	0,30	R\$ 1,41	R\$ 967,44
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,13	R\$ 0,25	0,07	R\$ 0,32	R\$ 219,56
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 74.558,32</b>	
7.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	610,80	R\$ 76,27	20,40	R\$ 96,67	R\$ 59.046,04
7.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,60	R\$ 21,89	5,86	R\$ 27,75	R\$ 5.649,90
7.2.3	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	203,60	R\$ 38,22	10,22	R\$ 48,44	R\$ 9.862,38
<b>7.3</b>	<b>PISO/CALÇADAS</b>							<b>R\$ 22.536,27</b>	
7.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	SINAPI	M3	15,86	R\$ 709,98	189,92	R\$ 899,90	R\$ 14.272,41

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXO / CE CEP: 63.320-000  
 (88) 9 96866299 - (88) 9 9910038  
 gabrielferreira@outlook.com  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75

**THARGUS DE ALMEIDA PINO**  
 CPF Nº 043.292.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** IPAUMIRIM / CE

<b>DATA:</b>	31/03/2023	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	94990	ARMADO. AF_07/2016							
7.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 183,07	48,97	R\$ 232,04	R\$ 7.564,50
7.3.3	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 22,99	6,15	R\$ 29,14	R\$ 699,36
7.4	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 1.209,38</b>
7.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	610,80	R\$ 1,58	0,42	R\$ 1,98	R\$ 1.209,38
7.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 113,44</b>
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	R\$ 813,66	217,65	R\$ 1.031,31	R\$ 113,44
8	<b>AVENIDA MANO FERREIRA</b>								<b>R\$ 50.649,55</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 563,29</b>
8.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,60	R\$ 1,11	0,30	R\$ 1,41	R\$ 459,10
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,60	R\$ 0,25	0,07	R\$ 0,32	R\$ 104,19
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 34.709,52</b>
8.2.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	296,00	R\$ 76,27	20,40	R\$ 96,67	R\$ 28.614,32
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 21,89	5,86	R\$ 27,75	R\$ 2.220,00
8.2.3	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	80,00	R\$ 38,22	10,22	R\$ 48,44	R\$ 3.875,20
8.3	<b>PISO/CALÇADAS</b>								<b>R\$ 14.743,14</b>
8.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,20	R\$ 709,98	169,92	R\$ 899,90	R\$ 6.479,28
8.3.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	32,60	R\$ 183,07	48,97	R\$ 232,04	R\$ 7.564,50
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 22,99	6,15	R\$ 29,14	R\$ 699,36

RUJA CORONEL JOSÉ TAVARES, No 57 - CENTRO - BAIXIO / CE CEP: 63.320-000  
 (88) 9 96865299 - (88) 9 9910038  
 gabrielferreirajm@outlook.com  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75

**MARGUS DE ALMEIDA PINA**  
 CPF Nº 843.282.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Página 7

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,75%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:	DATA REF.
	LOCAL:	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.4	LIMPEZA								R\$ 633,60
8.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	320,00	R\$ 1,56	0,42	R\$ 1,98	R\$ 633,60

VALOR BDI TOTAL: R\$ 103.491,28  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 386.191,78  
 VALOR TOTAL: R\$ 489.683,07


Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Sete centavos



**TARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 843.292.883-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



08509  
 MISSISSIPPI  
 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925766/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 27,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>20,21%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202/207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,30%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%      0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAÇÃO	QUOTA	PERCENTUAL	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	20,21%	SINAPI	202/207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,30%	Composição		PRÓPRIA	0,00%      0,00%
FONTE	VERBAÇÃO	QUOTA	PERCENTUAL															
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	20,21%															
SINAPI	202/207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,30%															
Composição		PRÓPRIA	0,00%      0,00%															

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
TOTAL Material:						R\$ 116,7459

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,1000

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 147,85</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 39,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 187,40</b>

**2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	Descrição	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 339,54	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 267,23	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,22	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,06

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05

**MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 03282.893-89  
 CREA CE Nº 06139/2734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,41</b>


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

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signature and initials)*



005092  
 26/03/2023  
 26,75%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925788/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BT:</b> 26,75%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>RECURSO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VALOR:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,83%	7,71%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3700	R\$ 0,0734
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0026
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,0773

Item de Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,1775

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,32</b>

**2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_06/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
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	0,00310000	R\$ 165,72	R\$ 0,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 7,89

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 127,74	R\$ 14,56
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 848,01	R\$ 27,98
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 15,70

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,14

**TARGUS DE ALMEIDA PINTO**  
 CPF Nº 943.292.883-69  
 CREA CE Nº 06139/2734-8  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,27</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 20,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,67</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 825786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>ORÇAO</th> <th>FORÇA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,40% 08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	ORÇAO	FORÇA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40% 08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTE	ORÇAO	FORÇA																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40% 08/2022															
Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%															

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)jm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,0600</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,3366</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,5600	R\$ 0,4976	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,4976</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,89</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,75</b>

**2.2.3. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 126,10	R\$ 1,26	
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	R\$ 431,65	R\$ 15,97	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,76	
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,47	R\$ 2,44	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 17,79</b>


**MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 943.791.853-89  
 CREA CE Nº 111392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

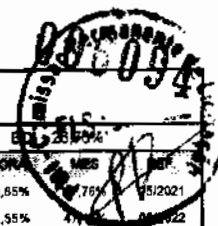
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,22</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 10,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,44</b>

**2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,63	R\$ 7,66	
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,08	R\$ 25,20	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE. NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA. CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM / CE
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>PERÍODO:</b> 01/2021 a 03/2022 <b>COMPOSIÇÃO:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% PROPRIA 0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94864	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 421,73	R\$ 511,55
TOTAL Serviço						R\$ 511,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 709,98</b>
<b>VALOR BDI (26.76%):</b>						<b>R\$ 189,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 899,90</b>

**2.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,17	R\$ 2,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,82	R\$ 0,14
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 667,49	R\$ 166,87
TOTAL Material:						R\$ 169,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 183,07</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>R\$ 48,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 232,04</b>

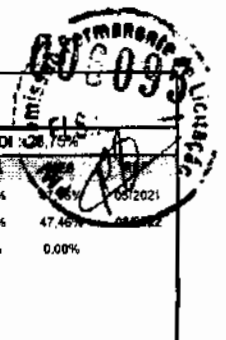
**2.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4224
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,8500	R\$ 5,9625
TOTAL Material:						R\$ 6,3849

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,99</b>
<b>VALOR BDI (26.76%):</b>						<b>R\$ 6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,14</b>

**MARGUS DE ALMEIDA**  
CPF Nº 843.282.893-89  
CREA CE Nº 051392734-6  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																		
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM / CE																
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>PIRCA</th> <th>PIRCA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%    0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEICULO	PIRCA	PIRCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%    0,00%
FORTE	VEICULO	PIRCA	PIRCA															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%															
<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%    0,00%															

Equipamento Custo Horário	FORTE	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 MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,49</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,98</b>

**2.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,7700	R\$ 12,4770
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 51,3840</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 512,8100	R\$ 512,8100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 50,4300
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 574,5800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,6270</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,1200	R\$ 5,9422
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,9422</b>

**TARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 042292.893-89  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 648,53</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 173,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 822,28</b>

**2.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,7700	R\$ 12,4770
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 51,3840</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 31/03/2023
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	BDI 28,75%
	LOCAL:	IPAUMURIM / CE	03/2023
			03/2022

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525		UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526		UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12696		M2	1,00000000	R\$ 594,9000	R\$ 594,9000
10198		M	6,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 100,8600
12542		M	4,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 31,8800
TOTAL Material:					R\$ 732,7600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488		H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543		H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268		M3	0,03600000	R\$ 330,1200	R\$ 11,8843
TOTAL Serviço:					R\$ 11,8843

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 813,66
VALOR BDI (28,75%):	R\$ 217,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.031,31

**3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**


Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903		CHI	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
5901		CHP	0,00100000	R\$ 339,54	R\$ 0,33
5934		CHI	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
5932		CHP	0,00010000	R\$ 267,23	R\$ 0,02
96464		CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,16
96463		CHP	0,00100000	R\$ 221,22	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05

**MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 940.282.833-69  
 CREA CE Nº 06139734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,11
VALOR BDI (28,75%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,78%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,78%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55% 47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	PERCENTUAL	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FORTE	PERCENTUAL	HORA												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%													
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%													
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE														

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3700	R\$ 0,0734
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0773

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,32</b>

**3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
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	0,00310000	R\$ 165,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 7,89

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 127,74	R\$ 14,56
00004385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 848,01	R\$ 27,98
TOTAL Material					R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70


Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14
TOTAL Serviço:					R\$ 10,14

**THARGUS DE ALMEIDA R. M.**  
 CPF Nº 046.832.893-69  
 CREA CE Nº 961392734-6  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,27</b>
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>	<b>R\$ 20,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,67</b>

*Handwritten signature and initials.*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 20,75%	<b>PODERE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	<b>REF.:</b> 05/2022 09/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO	<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM / CE				

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m		M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600
TOTAL Material:					R\$ 12,0600

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE		H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,3366

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,00100000	R\$ 497,5600	R\$ 0,4976
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4976

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,89</b>
<b>VALOR BDI (28,76%):</b>	<b>R\$ 5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,75</b>

**3.2.3. 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,01000000	R\$ 126,10	R\$ 1,26
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,03700000	R\$ 431,65	R\$ 15,97
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,76
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,08300000	R\$ 29,47	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 20,43

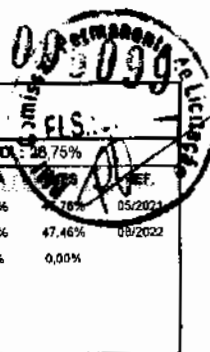
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,79

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 043.492.883-89  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,22</b>
<b>VALOR BDI (28,76%):</b>	<b>R\$ 10,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,44</b>

**3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	2,50000000	R\$ 10,08	R\$ 25,20
TOTAL Material:					R\$ 32,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
	LOCAL:	IPAUMURIM / CE
		DATA : 31/03/2023 BDI : 28,75% FONTE: SEINFRA, SINAPI UNIDADE: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2022/07 COM DESONERAÇÃO COEFICIENTE: 83,85%, 63,55%, 0,00% PREÇO UNITÁRIO: R\$ 18,78, 47,46%, 0,00% TOTAL: 05/2021, 09/2022 COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 165,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 421,73	R\$ 511,55
TOTAL Serviço					R\$ 511,55

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 709,98
VALOR BDI (28,75%):	R\$ 189,92
VALOR COM BDI:	R\$ 899,90

**3.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,17	R\$ 2,63
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,14
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 667,49	R\$ 166,87
TOTAL Material					R\$ 169,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,43

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 183,07
VALOR BDI (28,76%):	R\$ 48,97
VALOR COM BDI:	R\$ 232,04

**3.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4224
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,8500	R\$ 5,9625
TOTAL Material					R\$ 6,3849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,6050

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,99
VALOR BDI (28,75%):	R\$ 6,15
VALOR COM BDI:	R\$ 29,14

**MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF N° 03.292.883-88  
 CREA CE N° 061392734-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



008100  
Comissão de Licitação  
C. PLS.  
10

CF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDRICAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 31/03/2023		BDI : 28,76%		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**3.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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 MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,49

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,56
VALOR BDI (28,76%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98

**3.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,7700	R\$ 12,4770
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 51,3840


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 512,8100	R\$ 512,8100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 50,4300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
TOTAL Material					R\$ 574,5800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 330,1200	R\$ 5,9422
TOTAL Serviço					R\$ 5,9422	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 648,53
VALOR BDI (28,76%):	R\$ 173,75
VALOR COM BDI:	R\$ 822,28

**MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF Nº 942.252.893-49  
CREA CE Nº 061392734-6  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
		<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDRÇAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 27,75%	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO				
<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM / CE				

3.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,7700	R\$ 12,4770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,3840

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 594,9000	R\$ 594,9000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 100,8600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 31,8800
TOTAL Material:					R\$ 732,7600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 330,1200	R\$ 11,8843
TOTAL Serviço:					R\$ 11,8843	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 813,65
VALOR BDI (28,76%):	R\$ 217,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.031,31

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 339,54	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 267,23	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,22	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																				
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																				
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNDE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNDE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76%	05/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNDE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76%	05/2022																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,11
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 0,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1,41

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3700	R\$ 0,0734
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0013
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0773

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1775
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,25
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,32


**4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 165,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 7,89

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000357	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 127,74	R\$ 14,56
00004385	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 848,01	R\$ 27,98
TOTAL Material:					R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,70

006103  
 05/2021  
 08/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925788/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 28,75%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>M3</td> <td>0,02040000</td> <td>R\$ 497,51</td> <td>R\$ 10,14</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>M3</td> <td>0,02040000</td> <td>R\$ 497,51</td> <td>R\$ 10,14</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																		
SEINFRA	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14																			
SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14																			
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																						

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14
TOTAL Serviço:					R\$ 10,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,27
VALOR BDI (28,75%):					R\$ 20,40
VALOR COM BDI:					R\$ 96,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600
TOTAL Material:					R\$ 12,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,3366

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,5600	R\$ 0,4976
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4976
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,89
VALOR BDI (28,75%):					R\$ 5,86
VALOR COM BDI:					R\$ 27,75

**4.2.3. 84287 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 126,10	R\$ 1,26
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 431,65	R\$ 15,97
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,76
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,47	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 20,43


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79

VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,22
VALOR BDI (28,75%):		R\$ 10,22
VALOR COM BDI:		R\$ 48,44

**TARGUS DE ALMEIDA PINA**  
 CPF Nº 849.292.893-89  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE. NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925788/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																				
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM / CE																				
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,71%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,71%	02/2021	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,71%	02/2021																		
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

**4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,08	R\$ 25,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 165,57</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 421,73	R\$ 511,55
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 511,55</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 709,80</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 189,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 899,90</b>

**4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,17	R\$ 2,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,14
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 667,49	R\$ 166,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 169,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,43</b>

**TIAGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 045.202.893-69  
 CREA CE Nº 86139734-6  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 183,07</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 48,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 232,04</b>

**4.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4224
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,8500	R\$ 5,9625
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,3849</b>

208105  
FLS...

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA:	31/03/2023
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	127 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAUMURIM / CE			HORA:	83,85% 47,78% 08/2021
				SEINFRA:	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,99
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 6,16
VALOR COM BDI:	R\$ 29,14

#### 4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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 MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,56
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98

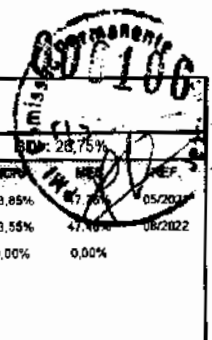
#### 4.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,7700	R\$ 12,4770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,3840

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 594,9000	R\$ 594,9000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 100,8600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 31,8800
TOTAL Material:						R\$ 732,7600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 330,1200	R\$ 11,8843
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8843



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925796/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 28,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERC</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	PERC	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FORTE	VERSÃO	PERC	DATA															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	08/2022															
Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%															

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 813,66</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 217,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.031,31</b>

**5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 339,54	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 267,23	R\$ 0,02
98464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,22	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,41</b>

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


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3700	R\$ 0,0734
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0773

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>

**MARGUS DE ALMEIDA PINTO**  
 CPF Nº 941.292.883-69  
 CREA Nº 061382734-6  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

005107  
 CANCELADO  
 FLS  
 08/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDRICAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																				
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																				
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,76% <b>REF:</b> 08/2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>PREC</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,96%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	PREC	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,96%	08/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAO	HORA	PREC	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,96%	08/2022																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		

**VALOR COM BDI: R\$ 0,32**

**5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
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	0,00310000	R\$ 165,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 127,74	R\$ 14,58
00004385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 848,01	R\$ 27,98
TOTAL Material:					R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14
TOTAL Serviço:					R\$ 10,14

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,27**  
**VALOR BDI (26,76%): R\$ 20,40**  
**VALOR COM BDI: R\$ 96,67**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600
TOTAL Material:					R\$ 12,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,5600	R\$ 0,4976
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4976

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,89**





CF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA:	31/03/2023
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	UNIDADE:	NOME:	DATA:
LOCAL:	IPAUMIRIM / CE	SINAFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (26,76%):	R\$ 5,86
VALOR COM BDI:	R\$ 27,76

**5.2.3. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 126,10	R\$ 1,26
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 431,65	R\$ 15,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,47	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 20,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,22
VALOR BDI (26,76%):	R\$ 10,22
VALOR COM BDI:	R\$ 48,44

**5.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

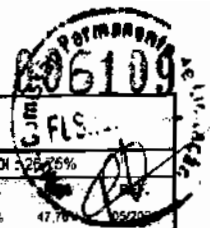
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,08	R\$ 25,20
TOTAL Material:						R\$ 32,86


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 421,73	R\$ 511,55
TOTAL Serviço:						R\$ 511,55

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 709,98
VALOR BDI (26,76%):	R\$ 189,92
VALOR COM BDI:	R\$ 899,90

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 043.252.893-89  
 CREA CE Nº 061382734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 825786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA:	BDI:
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
LOCAL:	IPAUMURIM / CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**5.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,17	R\$ 2,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,14
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 667,49	R\$ 166,87
TOTAL Material						R\$ 169,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,43

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 183,07
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 48,97
VALOR COM BDI:	R\$ 232,04

**5.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4224
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,8500	R\$ 5,9625
TOTAL Material						R\$ 6,3849

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,99
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 6,16
VALOR COM BDI:	R\$ 29,14

**5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**


Equipamento Custo Horário		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	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

**THARGUS DE ALMEIDA PINA**  
 CPF Nº 943.212.893-69  
 CREA CE Nº 06139/2734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,56
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98



 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925788/2021/MDRÇAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,76%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	IPAUMIRIM / CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**5.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,7700	R\$ 12,4770
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 51,3840

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 594,9000	R\$ 594,9000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 100,8600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 31,8800
					TOTAL Material	R\$ 732,7600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 330,1200	R\$ 11,8843
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,8843

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 813,66
VALOR BDI (26,76%):	R\$ 217,85
VALOR COM BDI:	R\$ 1.031,31

**6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 339,54	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 267,23	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
					PRÓPRIA	0,00% 0,00%

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,22	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,41</b>

**6.1.2. G2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3700	R\$ 0,0734
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0773

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775

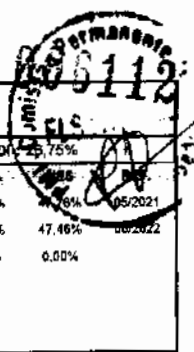
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,32</b>


**6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
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	0,00310000	R\$ 165,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 127,74	R\$ 14,56
00004385	PARALELEPEDEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 848,01	R\$ 27,98
TOTAL Material:						R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 25,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>PREÇO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88250	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14	
					TOTAL Serviço:		R\$ 10,14
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,27
					VALOR BDI (28,75%):		R\$ 20,40
					VALOR COM BDI:		R\$ 96,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600	
					TOTAL Material:		R\$ 12,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,6500	R\$ 5,5960	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,3386

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,5800	R\$ 0,4976	
					TOTAL Serviço:		R\$ 0,4976
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,89
					VALOR BDI (28,75%):		R\$ 5,86
					VALOR COM BDI:		R\$ 27,75

### 6.2.3. 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	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 126,10	R\$ 1,26	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 431,85	R\$ 15,97	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,76	
00006169	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,47	R\$ 2,44	
					TOTAL Material:		R\$ 20,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,79



CF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925788/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA:	31/03/2023
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERBA:	NORA:	
LOCAL:	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,22
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 10,22
VALOR COM BDI:	R\$ 48,44

**6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_07/2016 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,86
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,08	R\$ 25,20
TOTAL Material:						R\$ 32,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 421,73	R\$ 511,55
TOTAL Serviço:						R\$ 511,55

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 709,98
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 189,92
VALOR COM BDI:	R\$ 899,90

**6.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,17	R\$ 2,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,14
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 667,49	R\$ 166,87
TOTAL Material:						R\$ 169,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,35	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 183,07
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 48,97
VALOR COM BDI:	R\$ 232,04

**TAARGUS DE ALMEIDA PIVA**  
 CPF Nº 94.292.983-69  
 CREA CE Nº 061382734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**6.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,75%																			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>REB</th> <th>PRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>76</td> <td>03/0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/0022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	HORA	REB	PRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76	03/0021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/0022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERBA	HORA	REB	PRO																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76	03/0021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/0022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	IPAUMURIM / CE																						

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4224
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,8500	R\$ 5,9625
TOTAL Material:						R\$ 6,3849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,99
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 6,15
VALOR COM BDI:					R\$ 29,14

**6.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,56
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 0,42
VALOR COM BDI:					R\$ 1,98


**6.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,7700	R\$ 12,4770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,3840

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 594,9000	R\$ 594,9000
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 100,8600
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 31,8800
TOTAL Material:					R\$ 732,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

083115

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,76%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021																
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,00%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																		

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 330,1200	R\$ 11,8843
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8843
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 813,66
VALOR BDI (26,76%):						R\$ 217,65
VALOR COM BDI:						R\$ 1.031,31

### 6.5.2 C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,7700	R\$ 12,4770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,3840

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12528 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 512,8100	R\$ 512,8100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 50,4300
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
TOTAL Material:					R\$ 574,5800

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 330,1200	R\$ 5,9422
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9422
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 649,53
VALOR BDI (26,76%):						R\$ 173,75
VALOR COM BDI:						R\$ 823,28

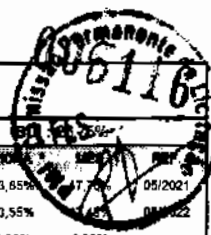
### 7.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)


Equipamento Custo Horário	FUNTE	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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 339,54	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925766/2021/MDR/CAIXA. CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.		<b>DATA:</b> 31/03/2023																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		ORÇAMENTO BÁSICO		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">SEINFRA</td> <td style="font-size: small;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="font-size: small;">83,85%</td> <td style="font-size: small;">17,7%</td> <td style="font-size: small;">05/2021</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">SINAPI</td> <td style="font-size: small;">2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="font-size: small;">83,55%</td> <td style="font-size: small;">1,5%</td> <td style="font-size: small;">08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: small;">Composição</td> <td style="font-size: small;">PRÓPRIA</td> <td style="font-size: small;">0,00%</td> <td style="font-size: small;">0,00%</td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,7%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	1,5%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,7%	05/2021																
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	1,5%	08/2022																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
<b>LOCAL:</b>		IPAUMURIM / CE																			

Código	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
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	0,00010000	R\$ 267,23	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,06</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,41</b>

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

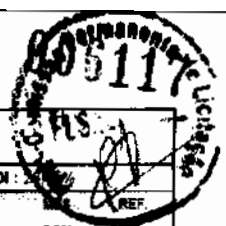
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3700	R\$ 0,0734
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0026
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0773</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8800	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1775</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR BDI (26,76%):</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,32</b>

### 7.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_06/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 165,72	R\$ 0,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,89</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 127,74	R\$ 14,56



GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 848,01	R\$ 27,98
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 42,54

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 15,70

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88028	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,14

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 76,27
<b>VALOR BDI (28,78%):</b>	R\$ 20,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 96,67

7.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 12,0600

Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9880
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 9,3366

Serviço						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,5600	R\$ 0,4976
<b>TOTAL Serviço</b>						R\$ 0,4976

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 21,89
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>	R\$ 5,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 27,75

7.2.3. 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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 126,10	R\$ 1,26
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	R\$ 431,65	R\$ 15,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,47	R\$ 2,44
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 20,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 31/03/2023 BDI : 28,75% REF. : 05/2022																				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>7,25%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,25%	05/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,25%	05/2022																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	IPAUMURIM / CE																						

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,22
VALOR BDI (28,75%):						R\$ 10,22
VALOR COM BDI:						R\$ 48,44

**7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,08	R\$ 25,20
TOTAL Material:					R\$ 32,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 165,57	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 421,73	R\$ 511,55
TOTAL Serviço:					R\$ 511,55	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 709,98	
VALOR BDI (28,75%):					R\$ 189,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 899,90	


**7.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,17	R\$ 2,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,14
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 667,49	R\$ 166,87
TOTAL Material:					R\$ 169,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,43	

**THIAGUS DE ALMEIDA**  
 CPF Nº 043.792.893-69  
 CREA CE Nº 061382734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 183,07
VALOR BDI (28,75%):	R\$ 48,97
VALOR COM BDI:	R\$ 232,04

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925788/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>EMPRESA:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>PERÍODO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	202267 COM DESONERAÇÃO	83,55%	15/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>7.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4224
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,8500	R\$ 5,9625
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,3849</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,6050</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,99</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,14</b>


<b>7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,98</b>

**MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 041.232.893-69  
 CREA CE Nº 061382734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

<b>7.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,2300	R\$ 38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,7700	R\$ 12,4770
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 51,3840</b>

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12698	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 594,9000	R\$ 594,9000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 100,8600

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N° 925796/2021/MORÇAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 31/03/2023			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	COMPONENTE	VERBA	NC	RES
	LOCAL:	IPAUMURIM / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	37,70% 05/2027
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,50% 06/2027	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 31,8800
					TOTAL Material:	R\$ 732,7600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 330,1200	R\$ 11,8843
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,8843

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 813,66
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 217,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.031,31

#### 8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,00200000	R\$ 53,22	R\$ 0,10
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	0,00100000	R\$ 339,54	R\$ 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	0,00300000	R\$ 82,81	R\$ 0,24
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	0,00010000	R\$ 267,23	R\$ 0,02
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 78,85	R\$ 0,15
96453	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 221,22	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,05

**TRIARGUS DE ALMEIDA F. N.**  
 CPF N° 942.292.893-49  
 CREA CE N° 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,11
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,41

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3700	R\$ 0,0734
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0013

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA:	31/03/2023		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERBA:	NO:	REP:
LOCAL:	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	05/2023
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0773

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,25
VALOR BDI (26,76%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,32

**8.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_06/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5585	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 56,42	R\$ 7,38
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 165,72	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 127,74	R\$ 14,56
00004385	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 848,01	R\$ 27,98
TOTAL Material:					R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86260	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,24	R\$ 8,94
88316	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,83	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70


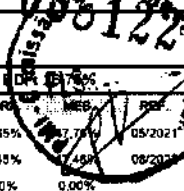
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,51	R\$ 10,14
TOTAL Serviço:					R\$ 10,14

**THARGUS DE ALMEIDA R.M.**  
 CPF Nº 048.292.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,27
VALOR BDI (28,75%):	R\$ 20,40
VALOR COM BDI:	R\$ 96,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 825786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		 DP: 837% 05/2021 08/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORAS:</b>	83,85%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 12,0600
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,5600	R\$ 0,4976
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4976

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,89
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 5,86
VALOR COM BDI:	R\$ 27,75

**8.2.3. 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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 126,10	R\$ 1,26
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	R\$ 431,65	R\$ 15,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,47	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 20,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,22
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 10,22
VALOR COM BDI:	R\$ 48,44

**THARGUS DE ALMEIDA PIV.**  
 CPF Nº 948.282.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-8  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,08	R\$ 25,20
TOTAL Material:						R\$ 32,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	R\$ 16,83	R\$ 71,34



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,57
--	------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 421,73	R\$ 511,55
TOTAL Serviço:						R\$ 511,55

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 709,98</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 189,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 899,90</b>

### 3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,17	R\$ 2,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,14
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 667,49	R\$ 166,87
TOTAL Material:						R\$ 169,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 22,36	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,83	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 183,07</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 48,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 232,04</b>

### 3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4224
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,9500	R\$ 5,9625
TOTAL Material:						R\$ 6,3849

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050

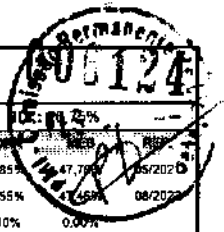
**MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 643.252.993-89  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,99</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,14</b>

### 8.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------





 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 025786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td><b>SEINFRA</b></td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td><b>SINAPI</b></td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição de</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2020	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2020	<b>Composição de</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2020													
<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2020														
<b>Composição de</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM / CE																	


99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,91	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,49

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,98</b>

**THARGUS DE ALMEIDA PINTO**  
 CPF Nº 047.202.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

000125  
 05/2023  
 08/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MORICAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																				
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM / CE																				
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	05/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	05/2022																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

**96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 930.100,66	R\$ 6,88
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 6,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,88</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>					<b>R\$ 1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,72</b>

**3831 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 7,53	R\$ 242,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 242,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 242,16</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>					<b>R\$ 64,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 306,94</b>

**10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25.3000	R\$ 25.3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73399000	R\$ 0,9700	R\$ 141,3619
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9700	R\$ 12,4084
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 179,0703</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 179,07</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>					<b>R\$ 47,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 226,97</b>


**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 (CHI)**

Serviço	FORTE	UNID	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 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
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	R\$ 0,04	R\$ 0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>					<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,51</b>

**MARGUS DE ALEILDA PINHA**  
 CPF Nº 043.292.893-69  
 CREA CE Nº 061382734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO






<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																						
 <b>CF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																				
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																				
		<b>DATA :</b> 31/03/2023 <b>BDI :</b> 28,75%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>0,2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,55%</td> <td>47,46%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	0,2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,46%		Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	VALOR																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	0,2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,46%																			
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 560.842,61	R\$ 37,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 37,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 37,39</b>
<b>VALOR BDI (28.75%):</b>					<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 47,39</b>

**2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR BDI (28.75%):</b>					<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,75</b>

**10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**


Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9700	R\$ 18,3653
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9949
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,9700	R\$ 27,5480
TOTAL Material:					R\$ 124,7682
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 124,77</b>
<b>VALOR BDI (28.75%):</b>					<b>R\$ 33,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 158,15</b>

**10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Materia	FORTE	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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,3000	R\$ 92,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8027
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9700	R\$ 66,3203
TOTAL Material:					R\$ 232,9365





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925788/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75%	<b>FORTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 7,76% 08/2021	<b>FORTE:</b> SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 08/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO					
<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM / CE					

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 232,94
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 62,31
VALOR COM BDI:	R\$ 295,25

**10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9700	R\$ 18,3653
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9949
TOTAL Material:					R\$ 43,2302

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,23
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 11,56
VALOR COM BDI:	R\$ 54,79

**12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,9700	R\$ 92,3025
TOTAL Material:					R\$ 92,3025

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,30
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 24,69
VALOR COM BDI:	R\$ 116,99

**94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,77870000	R\$ 0,40	R\$ 0,31
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	0,62590000	R\$ 2,11	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 126,10	R\$ 95,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,62	R\$ 200,24
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 90,89	R\$ 53,37
TOTAL Material:					R\$ 348,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 17,54	R\$ 28,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 16,93	R\$ 42,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 70,77



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925785/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<b>DATA:</b> 31/03/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 421,73</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 112,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 534,54</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)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,76	R\$ 24,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 24,76</b>

Serviço	FORTE	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
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	R\$ 8,85	R\$ 8,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 58,05</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 82,81</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 104,96</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	FORTE	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	0,00007000	R\$ 5.645,45	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,39</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,49</b>

**10726 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,9800	R\$ 55,9800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9700	R\$ 11,9185
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0461
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9700	R\$ 13,2427
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 100,9273</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 100,93</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 27,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 127,93</b>

**MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 045.252.893-49  
 CREA CE Nº 061392734-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



GF EMPREENDIMENTOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	IPALMURIM / CE

<b>DATA:</b>	31/03/2023	<b>BDI:</b>	27,85%
<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>	
<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>	47,40%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

## 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043486 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004236 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,94

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,40</b>
<b>VALOR BDI (28,75%):</b>	<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,39</b>

## 5685 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 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,40

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 29,88	R\$ 29,88
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	R\$ 4,14	R\$ 4,14
TOTAL Serviço:					R\$ 34,02

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 56,42</b>
<b>VALOR BDI (28,75%):</b>	<b>R\$ 15,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,51</b>


**THARGUS DE ALMEIDA PINIL**  
 CPF Nº 843.492.893-89  
 CREA CE Nº 061392734-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

## 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

986130  
 2023/03  
 03/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 025796/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BIBL:</b> 26,78%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	SEINFRA 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROceria)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 598.572,98	R\$ 4,29
00037736	TANQUE DE ACO 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 CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 84.450,00	R\$ 0,61

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,90</b>
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>	<b>R\$ 1,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,21</b>

### 0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9700	R\$ 141,3619
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9700	R\$ 12,4084
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9700	R\$ 188,4825

TOTAL Material:	R\$ 367,5528
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 367,55</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 98,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 465,87</b>

### 1056 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9700	R\$ 1,8878
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0942

TOTAL Material:	R\$ 20,7220
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,72</b>
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>	<b>R\$ 5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,26</b>

### 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,9700	R\$ 4,4663

TOTAL Material:	R\$ 4,4663
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,47</b>
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>	<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,67</b>

**TRIARGUS DE ALMEIDA P.M.**  
 CPF Nº 043.252.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-8  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

4



GF EMPREENDIMENTOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SEMPRE PERMANENTE  
 0131  
 FLS: 131  
 05/2021  
 08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	IPAUMIRIM / CE

DATA:	31/03/2023	BDI:	26,75%
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,78%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,12
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 5,92
VALOR COM BDI:	R\$ 28,04

## 12756 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 6,77
VALOR COM BDI:	R\$ 32,07

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 13,93	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,06

**THARGUS DE ALMEIDA PINA**  
 CPF Nº 843.282.883-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

## 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





GF EMPREENDIMENTOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925788/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>EDI:</b> 2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 596.572,96	R\$ 20,46
00037736	TANQUE DE ACO 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 CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 84.450,00	R\$ 4,85

TOTAL Equipamento: R\$ 25,11

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,11

VALOR BDI (26,76%): R\$ 8,72

VALOR COM BDI: R\$ 31,83

## 0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9700	R\$ 27,8016
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4709

TOTAL Material: R\$ 55,5727

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 56,57

VALOR BDI (26,76%): R\$ 14,86

VALOR COM BDI: R\$ 70,43

## 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,57	R\$ 49,57
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,88	R\$ 6,88
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,03	R\$ 62,03
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 80,34	R\$ 80,34

TOTAL Serviço: R\$ 198,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 221,22

VALOR BDI (26,76%): R\$ 59,18

VALOR COM BDI: R\$ 280,40

**THIARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 043.222.883-49  
 CREA CE Nº 061302734-8  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

## C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

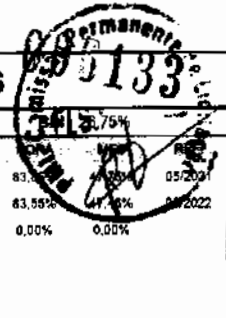
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------


RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, No 57 - CENTRO - BAIXO / CE CEP: 63.320-000

(88) 9 95868299 - (88) 9 9910038

gabrielferreirajm@outlook.com

CNPJ: 33.734.145/0001-75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 025786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																				
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																				
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td>05/2001</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,70%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%		05/2001	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%		05/2001																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	07/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	466,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 252,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 342,0637</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 155,5000</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 497,56</b>	
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>					<b>R\$ 133,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 830,66</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	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.230.000,00	R\$ 79,08
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 79,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 79,08</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>					<b>R\$ 21,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 100,23</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)**


Especiais	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002705	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,06	R\$ 1,32
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>R\$ 1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,32</b>
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>					<b>R\$ 0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,67</b>

**88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,35</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004239	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29



 <b>CF EMPREENDIMENTOS</b>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		
		<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>B.I.:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,46% 08/2022	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM / CE				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,29
--------------------	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,76
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 31,38

**96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 7,53	R\$ 80,34
TOTAL Material:						R\$ 80,34

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,34
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 21,49
VALOR COM BDI:	R\$ 101,83

**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)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
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	R\$ 4,14	R\$ 4,14
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	R\$ 37,39	R\$ 37,39
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	R\$ 71,91	R\$ 71,91
TOTAL Serviço:						R\$ 143,32

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 165,72
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 44,33
VALOR COM BDI:	R\$ 210,05

**95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 926786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 26,75%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>PERÍODO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022
			<b>Composição:</b>	PROFRA	0,00% 0,00%	

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 15,69	R\$ 0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,26
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 0,33

**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	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 596.572,96	R\$ 3,40
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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 84.450,00	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 3,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 3,88
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 1,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 4,92

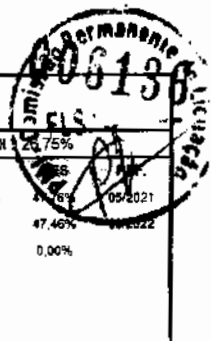
**99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF\_04/2019 (H)**

Equipamento	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	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, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 1.420,00	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 0,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,01
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 0,01

**10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 4,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9700	R\$ 1,8878
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0942
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9936
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 26,1856
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 26,19
<b>VALOR BDI (26.76%):</b>						R\$ 7,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 33,20

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 843.882.883-69  
 CREA CE Nº 06139/2734-8  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 025786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%	0,00%

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,5700	R\$ 0,8799
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 163,3800	R\$ 4,2206
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 179,0700	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 367,5500	R\$ 15,3146
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,3200	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 137,7900	R\$ 5,7413
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 26,1564</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25 785,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,3142</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,2396</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3236	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,4200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 40,0620</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 79,77</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 21,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,11</b>

### 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,14</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,18</b>


### 89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8.1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 560.642,61
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 4,14</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,14</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,25</b>

**TIARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 043.262.693-69  
 CREA CE Nº 061382734-8  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

006137  
 01/08/2023  
 08/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,35%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>PERÍODO</th> <th>INDICA</th> <th>INDIC</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	PERÍODO	INDICA	INDIC		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	PERÍODO	INDICA	INDIC																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM / CE																						

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço						R\$ 0,26


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,36
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 5,98
VALOR COM BDI:	R\$ 28,34

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_08/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 930.100,86	R\$ 49,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 49,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,57
VALOR BDI (26,76%):						R\$ 13,26
VALOR COM BDI:						R\$ 62,83

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)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,76	R\$ 24,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,76

Serviço		FORTE	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
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	R\$ 8,85	R\$ 8,85

REPRESENTAÇÃO TÉCNICA  
 Nº 06138  
 FLS. 15  
 05/2021  
 08/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925789/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	<b>DATA:</b> 31/03/2023																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>BDI</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VEICULO	BDI	RES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VEICULO	BDI	RES															
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM / CE																		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	R\$ 79,08	R\$ 79,08
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	R\$ 105,34	R\$ 105,34

TOTAL Serviço:	R\$ 242,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 267,23
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 71,48
VALOR COM BDI:	R\$ 338,71

**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	Coefficiente	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	0,00006400	R\$ 5.645,45	R\$ 0,36

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,38
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,46

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

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,35
--------------------------------	----------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,11
--------------------	-----------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

TOTAL Serviço:	R\$ 0,08
----------------	----------

**TARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 943.692.893-88  
 CREA CE Nº 961382734-8  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,54
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 4,69
VALOR COM BDI:	R\$ 22,23

**96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)**





<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																
		<b>DATA :</b> 31/03/2023 <b>BDI :</b> 28,75%																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,96%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	HORA	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	HORA	VALOR															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	1	UN	0,00006670	R\$ 930.100,66	R\$ 62,03
<b>TOTAL Equipamento</b>					<b>R\$ 62,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 62,03</b>
<b>VALOR BDI (28,75%):</b>					<b>R\$ 18,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 78,82</b>

<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)</b>					
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	1	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,36
88827	1	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
88828	1	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88829	1	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,11</b>
<b>VALOR BDI (28,75%):</b>					<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,67</b>

<b>12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)</b>					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	1	L	13,60000000	R\$ 3.970,00	R\$ 53.992,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 53.992,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 53,99</b>
<b>VALOR BDI (28,75%):</b>					<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 68,43</b>

<b>88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>					
Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	1	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	1	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	1	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	1	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	1	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	1	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88



06140  
FIS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925709/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BI:</b> 26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMPOSIÇÃO:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,41
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALÇEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,24
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 28,19

**99631 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF\_04/2019 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00009000	R\$ 1.420,00	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,12

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,15

**10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,1900	R\$ 107,1900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9700	R\$ 54,9581
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8844
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9700	R\$ 82,4371
TOTAL Material:					R\$ 274,7695

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 274,77
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 73,50
VALOR COM BDI:	R\$ 348,27

**10758 NÍVEL (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9700	R\$ 0,3858
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0419
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2411
TOTAL Material:					R\$ 0,6688



 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
		<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b>	31/03/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>Fonte</b>	<b>Valor</b>	<b>Porcentagem</b>	<b>Data</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,87</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,85</b>

<b>12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,3000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,30</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						<b>R\$ 6,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,07</b>


<b>10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9700	R\$ 54,9581
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8844
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 85,1425</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 86,14</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						<b>R\$ 22,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 107,91</b>

<b>63849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 7,53	R\$ 105,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 105,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 105,34</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						<b>R\$ 28,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 133,52</b>

<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)</b>						
Equipamento		FORTE	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	0,00000760	R\$ 5.845,45	R\$ 0,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,06</b>

**THARGUS DE ALMEIDA PINIL**  
 CPF Nº 043.252.893-68  
 CREA CE Nº 061392734-8  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Parmanente  
1506142  
15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N 925788/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75%																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>VEÍCULO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ORIGEM	VEÍCULO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	Composição	PRÓPRIA	0,00%			47,46%			0,00%
	ORIGEM	VEÍCULO	HORA																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%																			
		47,46%																			
		0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																				

**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)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
91388 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	R\$ 3,88	R\$ 3,88
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90
TOTAL Serviço:					R\$ 33,89

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,22
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 14,24
VALOR COM BDI:	R\$ 67,46

**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\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 596.572,98	R\$ 38,35
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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 84.450,00	R\$ 5,81
TOTAL Equipamento:					R\$ 44,16

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,16
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 11,81
VALOR COM BDI:	R\$ 55,97


**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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8027
TOTAL Material:					R\$ 74,3162

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,32
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 19,88
VALOR COM BDI:	R\$ 94,20

**THARGUS DE ALMEIDA PINA**  
 CPF Nº 043.196.183-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

806143  
 03/2021  
 05/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 26,75%																					
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	VALOR																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
<b>LOCAL:</b> IPAUMURIM / CE																								

**12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 4,86
VALOR COM BDI:					R\$ 23,04

**10775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9700	R\$ 0,7616
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0827
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4760
TOTAL Material:					R\$ 1,3203
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,32
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 0,35
VALOR COM BDI:					R\$ 1,67

**99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_04/2019 (H)**

Especiais	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	4,42000000	R\$ 1,06	R\$ 4,68
TOTAL Especiais:					R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,68
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 1,25
VALOR COM BDI:					R\$ 5,93

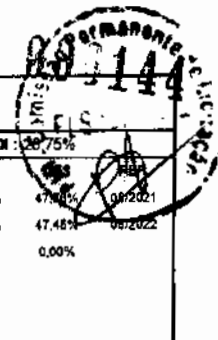
**10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22530000	R\$ 0,9700	R\$ 8,0385
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5367
TOTAL Material:					R\$ 25,3152
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,32
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 6,77
VALOR COM BDI:					R\$ 32,09

**THARGUS DE ALMEIDA PINA**  
 CPF N.º 043.291.893-69  
 CREA CE N.º 01352734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																				
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																				
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>QTD</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	QTD	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	HORA	QTD	VALOR																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022																		
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6786
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0736
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9315
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,4217</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,42</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 5,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,15</b>

**12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,7400</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,75</b>

**10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9700	R\$ 11,9185
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0461
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,7046</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,70</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 8,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,18</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037668 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00870000	R\$ 12,11	R\$ 0,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,08</b>

**MARGUS DE ALMEIDA PINA**  
 CPF Nº 843.792.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,10</b>

**12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,9700	R\$ 66,1005
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,1005</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925786/2021/MORICAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 31/03/2023	BDI: 26,75%																				
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>PERCENTO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,53%</td> <td>47,40</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORIGEM	PERCENTO	HORA	VALOR	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00	08/2021	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,40	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORIGEM	PERCENTO	HORA	VALOR	DATA																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00	08/2021																					
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,40	08/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:		IPAUMURIM / CE																							

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,10
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 17,68
VALOR COM BDI:	R\$ 83,78

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Descrição	ORIGEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,1400	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 274,7700	R\$ 3,8163
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	R\$ 74,3200	R\$ 0,0516
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 232,9400	R\$ 3,0735
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9414

Mão de Obra	Descrição	ORIGEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4319

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,37
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 1,97
VALOR COM BDI:	R\$ 9,34

### 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	ORIGEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004080	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 1.230.000,00	R\$ 8,85
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,85

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,86
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 11,22

### 99829 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 - DEPRECIACAO. AF\_04/2019 (H)

Equipamento	Descrição	ORIGEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	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, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.420,00	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,10
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,13

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 843.752.883-89  
 CREA CE Nº 861382734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	Descrição	ORIGEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>CF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925789/2021/MORÇAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.		<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		ORÇAMENTO BÁSICO		<b>VERSIÃO</b>	HORA		<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		IPAUMIRIM / CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
					SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%    47,46%    08/2022
				<b>Composição</b>		PRÓPRIA		0,00%    0,00%

I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,7400
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,75</b>

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,7000	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 100,9300	R\$ 5,9371
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,4900	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,4200	R\$ 3,7800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,7171</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0800	R\$ 6,2992
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,2600	R\$ 1,2630
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,7100	R\$ 7,9434
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6300	R\$ 0,0507
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0300	R\$ 0,4218
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 594,6100	R\$ 0,2973
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,2754</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,4312</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,42</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 9,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,16</b>


### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (GHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,1000	R\$ 66,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9700	R\$ 27,8018
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4709
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9700	R\$ 41,7027
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 163,3754</b>	

**THIARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 843.792.893-88  
 CREA CE Nº 061392734-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 163,36</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 43,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 207,06</b>

Permanente  
0614  
15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																				
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																				
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,10%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,10%	02/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,10%	02/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,05

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,33</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,50</b>

1700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,0200	R\$ 48,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9700	R\$ 3,4647
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2395
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9700	R\$ 3,4647
TOTAL Material:						R\$ 73,3689

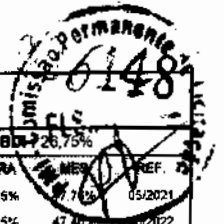
**TRIARGUS DE ALMEIDA PPA**  
 CPF Nº 043.206.893-69  
 CREA CE Nº 61.392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 73,37</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 19,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,00</b>

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,9400	R\$ 48,0168







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021															
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022															
Composição:		PRÓPRIA	0,00%															

TOTAL Material:	R\$ 48.0168
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,02
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 12,86
VALOR COM BDI:	R\$ 60,87

**99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF\_04/2019 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
99831 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
TOTAL Serviço:					R\$ 4,91

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,91
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 6,22

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,69	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

**95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 16,94	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,11

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,14

**THARGUS DE ALMEIDA FILHO**  
 CPF Nº 843.887.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 10,37	R\$ 0,17

*(Handwritten signatures and initials)*

006149  
MUNICÍPIO DE IPAUMURIM

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMURIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA:	31/03/2023						
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	07/7%	REF.:	05/2023
LOCAL:	IPAUMURIM / CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,25%	06/2022	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,17
VALOR BDI (28,76%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,22

**12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,9700	R\$ 55,9770
TOTAL Material:					R\$ 55,9770
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,98
VALOR BDI (28,76%):					R\$ 14,97
VALOR COM BDI:					R\$ 70,96

**10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,1900	R\$ 107,1900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9700	R\$ 6,0385
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5367
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9700	R\$ 5,2838
TOTAL Material:					R\$ 137,7890
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,79
VALOR BDI (28,76%):					R\$ 36,86
VALOR COM BDI:					R\$ 174,65

**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9700	R\$ 107,1900
TOTAL Material:					R\$ 107,1900
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 107,19
VALOR BDI (28,76%):					R\$ 28,67
VALOR COM BDI:					R\$ 135,86

**TRIARGUS DE ALMEIDA PINA**  
CPF Nº 043.282.893-68  
CREA CE Nº 061392734-6  
RESPONSÁVEL TÉCNICO


**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)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten marks)*

006150  
SISTEMA DE LICITAÇÃO Nº 006150/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925799/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
	<b>DATA:</b>	31/03/2023
	<b>BDI:</b>	26,78%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	
	<b>PROTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA
	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	83,85%	47,76%
	83,55%	47,46%
	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
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	R\$ 3,88	R\$ 3,88
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	R\$ 4,90	R\$ 4,90
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_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,16	R\$ 44,16
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	R\$ 242,16	R\$ 242,16
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 320,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 339,64</b>
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>						<b>R\$ 90,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 430,37</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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00005330	R\$ 560.642,61	R\$ 29,88
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 29,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,88</b>
<b>VALOR BDI (26,78%):</b>						<b>R\$ 7,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,87</b>

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,29</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,37</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

**TARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 043.292.893-60  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMACE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MOR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 31/03/2023																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>262207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	SINAPI	262207 COM DESONERAÇÃO	83,55%		03/2022	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																			
SINAPI	262207 COM DESONERAÇÃO	83,55%		03/2022																			
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM / CE																						

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,83
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 4,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,33

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00870000	R\$ 19,29	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,12
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,15


12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 5,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,75

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	R\$ 3,9700	R\$ 107,1900
					TOTAL Material:	R\$ 107,1900
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107,19
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 28,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 135,86

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8700
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,87
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 6,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,99

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 043.292.893-69  
 CREA CE Nº 061.392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

ESTIMATIVA  
006152  
FLS. 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO																
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																
		<b>DATA:</b> 31/03/2023 <b>BDI:</b> 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47.46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.46%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.46%															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

**88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		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	2,62000000	R\$ 0,40	R\$ 1,04
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	0,80000000	R\$ 2,11	R\$ 1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 126,10	R\$ 134,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,62	R\$ 299,89
TOTAL Material:						R\$ 434,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 17,54	R\$ 59,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 497,51</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						<b>R\$ 133,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 630,59</b>

**96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,57	R\$ 49,57
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,88	R\$ 6,88
TOTAL Serviço:						R\$ 56,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 78,85</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						<b>R\$ 21,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 99,94</b>

**THARGUS DE ALMEIDA PINH.**  
 CPF Nº 043.202.893-49  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6786
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0736



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MOR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
	LOCAL:	IPAUMURIM / CE
		DATA : 31/03/2023      BDI 26,75% FONTE      VALOR      PERCENTUAL      DATA SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,70%      31/03/2023 SINAPI      202207 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      08/2022 Composição      PROPRIA      0,00%      0,00%

TOTAL Material:	R\$ 20,4902
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,49
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 25,97

**12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 6,77
VALOR COM BDI:	R\$ 32,07

**89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2014 (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	0,00004000	R\$ 1.230.000,00	R\$ 49,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 49,20

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,20
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 13,16
VALOR COM BDI:	R\$ 62,36

**12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 6,77
VALOR COM BDI:	R\$ 32,07


**THARGUS DE ALMEIDA PINH.**  
 CPF N° 049.202.893-89  
 CREA CE N° 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1900	R\$ 26,1900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,1900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 137,1600
TOTAL Material:					R\$ 137,1600

RECEBIMOS  
0615  
15/03/2022

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
		<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b>	31/03/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMURIM / CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 93,3000</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,3700	R\$ 6,7782
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,7700	R\$ 66,6877
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 73,4659</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 330,12</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 88,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 418,43</b>

**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	R\$ 7,53	R\$ 71,91
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 71,91</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 71,91</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>	<b>R\$ 19,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 91,15</b>

*(Handwritten mark)*

**MARGUS DE ALMEIDA PINHEIRO**  
 CPF Nº 033.277.13-89  
 CREA CE nº 061392734-6  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

*(Handwritten mark)*



CF EMPREENDIMENTOS

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE. NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA. CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** IPAUMURIM / CE

**DATA:** 31/03/2023 **BDI:** 26,75%

FORTE	VERBA	HORA	RES	DATA REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47 46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉD. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	2.873,27	R\$ 96,67	R\$ 277.759,01	56,66%	56,66%	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M3	65,96	R\$ 899,90	R\$ 59.357,40	12,11%	88,77%	B
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	236,35	R\$ 232,04	R\$ 54.842,85	11,19%	79,95%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.025,30	R\$ 48,44	R\$ 49.665,53	10,13%	90,08%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	1.025,30	R\$ 27,75	R\$ 28.452,08	5,80%	95,89%	C
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	3.119,78	R\$ 1,98	R\$ 6.177,16	1,26%	97,15%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	Serviço	M2	174,00	R\$ 29,14	R\$ 5.070,36	1,03%	98,18%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	3.252,84	R\$ 1,41	R\$ 4.586,22	0,94%	99,12%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 187,40	R\$ 1.499,20	0,31%	99,42%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	3.252,64	R\$ 0,32	R\$ 1.040,84	0,21%	99,63%	C
C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	M2	0,90	R\$ 1.031,31	R\$ 928,18	0,19%	99,82%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	1,05	R\$ 823,28	R\$ 864,44	0,18%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 490.243,07

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 490.243,07

**MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº: 13.292.893-69  
 CREA/CE Nº 06/382734-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO


**LOCAL:** IPAUMIRIM / CE

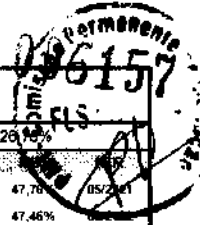
<b>DATA:</b>	31/03/2023	<b>BDI:</b>	26,75%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.499,20	100,00 % R\$ 1.499,20					100,00 % R\$ 1.499,20
2	RUA LINO PONTES	R\$ 130.272,16	99,78 % R\$ 129.985,56				0,22 % R\$ 286,60	100,00 % R\$ 130.272,16
3	RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA	R\$ 29.175,59		97,99 % R\$ 28.589,16			2,01 % R\$ 586,43	100,00 % R\$ 29.175,59
4	RUA DELICE OSÓRIO	R\$ 39.032,73		99,71 % R\$ 38.919,54			0,29 % R\$ 113,19	100,00 % R\$ 39.032,73
5	RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES	R\$ 35.465,14			99,68 % R\$ 35.351,65		0,32 % R\$ 113,49	100,00 % R\$ 35.465,14
6	RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA	R\$ 104.544,29			74,90 % R\$ 78.303,67	24,54 % R\$ 25.855,17	0,56 % R\$ 585,45	100,00 % R\$ 104.544,29
7	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	R\$ 99.604,41				98,71 % R\$ 98.319,51	1,29 % R\$ 1.284,90	100,00 % R\$ 99.604,41
8	AVENIDA MANO FERREIRA	R\$ 50.649,55					100,00 % R\$ 50.649,55	100,00 % R\$ 50.649,55
		R\$ 490.243,07	R\$ 131.484,76	R\$ 67.508,70	R\$ 113.656,32	R\$ 123.974,68	R\$ 53.619,61	R\$ 490.243,07
			R\$ 131.484,76	R\$ 198.993,46	R\$ 312.648,78	R\$ 438.623,48	R\$ 490.243,07	

**MARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 043.262.893-89  
 CREA CE Nº 061392734-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>																					
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 26,75%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO <b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM / CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNEC.</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNEC.	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	VALOR	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composição			PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FORNEC.	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	VALOR																		
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%																		
SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																		
Composição			PRÓPRIA	0,00% 0,00%																		



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantias/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

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

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,16%</b>


**BDI = 26,75%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**THARGUS DE ALMEIDA PINH.**  
 CPF Nº 043.292.193-69  
 CREA CE Nº 061392734-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Remuneração  
006158  
C.A.S.

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA. CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 26,75%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VENIO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VENIO	HORA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VENIO	HORA																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE																			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	0,80%	0,80%
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>

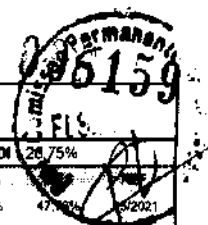
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**THARGUS DE ALMEIDA PINK**  
 CPF Nº 843.272.813-69  
 CREA CE Nº 061392734-4  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**



 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	<b>DATA :</b> 31/03/2023	<b>BDI</b> 26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2021	<b>SINAPI</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM / CE	<b>Composição</b> PROPRIA 0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Fenados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
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>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

**THARGUS DE AQUEDA PAZ**  
 CPF Nº 843.882.883-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**