



GOVERNO MUNICIPAL  
**IRACEMA**  
Trabalhando no Caminho Certo

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E MEIO AMBIENTE

## Projeto Básico de Engenharia

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM  
REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA,  
JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO  
BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE  
DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMETAÇÃO EM  
PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE  
HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE  
OLIVEIRA.**

**MUNICÍPIO DE IRACEMA-Ce.**

MARÇO / 2022

Ricardo Costa Moura  
Eng<sup>o</sup> Civil  
RNP 060706990-2



I. Planilhas Orçamentárias / Cronograma Físico-Financeiro

Ricardo Costa Moura  
Eng. Civil  
RNP: 050706990-2

A handwritten signature or mark, possibly the initials 'R' or 'C', located at the bottom right of the page.



GOVERNO MUNICIPAL  
**IRACEMA**  
Trabalhando no Caminho Certo

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E MEIO AMBIENTE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
CONSOLIDADA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: BAIRROS CENTRO, HOLANDINO E JATOBÁ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>2.696,34</b>
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	368,35	449,39	2.696,34
<b>2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>22.758,16</b>
2.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	222,62	1,23	1,50	333,93
2.2	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	906,63	2,42	2,95	2.674,57
2.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	906,63	3,31	4,04	3.662,78
2.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BOTA FORA	M3	684,02	4,90	5,98	4.090,44
2.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	222,61	44,17	53,89	11.996,44
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>11.313,12</b>
3.1	SEINFRA	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO / EMISSÁRIO / DRENAGEM	M	32,80	2,29	2,79	91,51
3.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,76	108,21	132,02	496,40
3.3	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	18,81	6,60	8,05	151,42
3.4	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	726,00	885,72	1.771,44
3.5	SEINFRA	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	5,80	246,90	301,22	1.747,08
3.6	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	27,00	152,83	186,45	5.034,15
3.7	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	32,40	1,23	1,50	48,60
3.8	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	32,40	2,42	2,95	95,58
3.9	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,40	3,31	4,04	130,90
3.10	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	32,40	44,17	53,89	1.746,04
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>405.702,71</b>
4.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.148,00	0,28	0,34	2.090,32
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	1.414,72	38,96	47,53	67.241,64
4.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	1.403,72	35,47	43,27	60.738,96
4.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.820,79	0,98	1,20	4.584,95
4.5	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.820,79	58,15	70,94	271.046,84
<b>5.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>269.397,86</b>

Ricardo Costa Moura  
Eng. Civil  
RNP: 060706990-2



GOVERNO MUNICIPAL  
**IRACEMA**  
Trabalhando no Caminho Certo

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E MEIO AMBIENTE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
CONSOLIDADA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: BAIRROS CENTRO, HOLANDINO E JATOBÁ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	1.102,53	38,96	47,53	52.403,24
5.2	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	31,00	173,07	211,15	6.545,65
5.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	584,39	41,64	50,80	29.687,03
5.4	SEINFRA	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1.125,28	85,86	104,75	117.873,08
5.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	172,77	118,72	144,84	25.024,01
5.6	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)	T	385,19	32,12	39,19	15.095,59
5.7	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	361,19	40,75	49,72	17.958,37
5.8	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	83,58	47,18	57,56	4.810,89
6.			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>4.308,96</b>
6.1	CP	01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	16,00	107,14	130,71	2.091,36
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,70	673,22	821,33	2.217,60
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.=</b>								<b>716.177,15</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 716.177,15 (SETECENTOS E DEZESESSEIS MIL, CENTO E SETENTA E SETE REAIS E QUINZE CENTAVOS).**

*Ricardo Costa Moura*  
Eng° Civil  
RNP/ 060706990-2

*[Handwritten mark]*

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA MARIA FAUSTINA DA SILVA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>2.696,34</b>
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	368,35	449,39	2.696,34
<b>2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.851,85</b>
2.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	53,92	1,23	1,50	80,88
2.2	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	168,67	2,42	2,95	497,58
2.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	168,67	3,31	4,04	681,43
2.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BOTA FORA	M3	114,75	4,90	5,98	686,21
2.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	53,92	44,17	53,89	2.905,75
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>11.313,12</b>
3.1	SEINFRA	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO / EMISSÁRIO / DRENAGEM	M	32,80	2,29	2,79	91,51
3.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,76	108,21	132,02	496,40
3.3	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	18,81	6,60	8,05	151,42
3.4	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	726,00	885,72	1.771,44
3.5	SEINFRA	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	5,80	246,90	301,22	1.747,08
3.6	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	27,00	152,83	186,45	5.034,15
3.7	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	32,40	1,23	1,50	48,60
3.8	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	32,40	2,42	2,95	95,58
3.9	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,40	3,31	4,04	130,90
3.10	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	32,40	44,17	53,89	1.746,04
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>101.117,84</b>
4.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.345,06	0,28	0,34	457,32
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	376,24	38,96	47,53	17.882,69
4.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	376,24	35,47	43,27	16.279,90
4.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	921,79	0,98	1,20	1.106,15
4.5	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	921,79	58,15	70,94	65.391,78
<b>5.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>35.422,21</b>



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA MARIA FAUSTINA DA SILVA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	188,12	38,96	47,53	8.941,34
5.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	167,11	41,64	50,80	8.489,19
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	46,69	118,72	144,84	6.762,58
5.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)	T	61,60	32,12	39,19	2.414,10
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	163,47	40,75	49,72	8.127,73
5.6	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	11,94	47,18	57,56	687,27
<b>6.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>623,51</b>
6.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	107,14	130,71	130,71
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	673,22	821,33	492,80
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.=</b>								<b>156.024,87</b>

*Ricardo Costa Moura*  
Ricardo Costa Moura  
Eng° Civil  
RNP: 060706990-2

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO NO BAIRRO HOLANDINO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.694,67</b>
1.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	42,05	1,23	1,50	63,08
1.2	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	47,57	2,42	2,95	140,33
1.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,57	3,31	4,04	192,18
1.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BOTA FORA	M3	5,52	4,90	5,98	33,01
1.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	42,05	44,17	53,89	2.266,07
<b>2.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>56.005,07</b>
2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	407,00	0,28	0,34	138,38
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	177,34	38,96	47,53	8.428,97
2.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,00	173,07	211,15	2.533,80
2.4	SEINFRA	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	407,00	85,86	104,75	42.633,25
2.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)	T	57,94	32,12	39,19	2.270,67
<b>3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>261,42</b>
3.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	107,14	130,71	261,42
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.=</b>								<b>58.961,16</b>

*Ricardo Costa Moura*  
Eng° Civil  
RNP: 060706990-2



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA NO BAIRRO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE - TRECHO 01**

**TRECHO 01: ENTRE AS RUAS MARIA SALETE DE NEGREIROS E A BIANOR DE HOLANDA MORAES**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>5.597,71</b>
1.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	86,70	1,23	1,50	130,05
1.2	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	101,30	2,42	2,95	298,84
1.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	101,30	3,31	4,04	409,25
1.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BOTA FORA	M3	14,60	4,90	5,98	87,31
1.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	86,70	44,17	53,89	4.672,26
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>31.693,03</b>
2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	422,19	0,28	0,34	143,54
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	113,34	38,96	47,53	5.387,05
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	113,34	35,47	43,27	4.904,22
2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	294,68	0,98	1,20	353,62
2.5	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	294,68	58,15	70,94	20.904,60
<b>3.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>9.495,54</b>
3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	56,67	38,96	47,53	2.693,53
3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	42,26	41,64	50,80	2.146,81
3.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,80	118,72	144,84	1.998,79
3.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)	T	17,59	32,12	39,19	689,35
3.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,74	40,75	49,72	1.279,79
3.6	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	11,94	47,18	57,56	687,27
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>507,82</b>
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	107,14	130,71	261,42
4.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,30	673,22	821,33	246,40
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.=</b>								<b>47.294,10</b>

Ricardo Costa Moura  
Engº Civil  
RNP: 060708990-2

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA NO BAIRRO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE - TRECHO 01**

**TRECHO 02: ENTRE AS RUAS ALFREDO DE HOLANDA CAMPELO E A JOAQUIM DE HOLANDA CAMPELO**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.351,28</b>
1.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	0,71	1,23	1,50	1,07
1.2	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	101,48	2,42	2,95	299,37
1.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	101,48	3,31	4,04	409,98
1.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BOTA FORA	M3	100,77	4,90	5,98	602,60
1.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	0,71	44,17	53,89	38,26
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>46.336,09</b>
2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	474,43	0,28	0,34	161,31
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	172,78	38,96	47,53	8.212,23
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	172,78	35,47	43,27	7.476,19
2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	422,60	0,98	1,20	507,12
2.5	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	422,60	58,15	70,94	29.979,24
<b>3.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>14.203,08</b>
3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	86,39	38,96	47,53	4.106,12
3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	70,36	41,64	50,80	3.574,29
3.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,37	118,72	144,84	3.095,23
3.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)	T	27,66	32,12	39,19	1.084,00
3.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	33,31	40,75	49,72	1.656,17
3.6	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	11,94	47,18	57,56	687,27
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>507,82</b>
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	107,14	130,71	261,42
4.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,30	673,22	821,83	246,40

**TOTAL GERAL COM B.D.I.= 62.398,27**

Ricardo Costa Moura  
Eng° Civil  
RNP: 060706990-2



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO NO BAIRRO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.032,10</b>
1.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13,14	1,23	1,50	19,71
1.2	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	106,62	2,42	2,95	314,53
1.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,62	3,31	4,04	430,74
1.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BOTA FORA	M3	93,48	4,90	5,98	559,01
1.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	13,14	44,17	53,89	708,11
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>38.882,66</b>
2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	410,36	0,28	0,34	139,52
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	132,16	38,96	47,53	6.281,56
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	132,16	35,47	43,27	5.718,56
2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	370,71	0,98	1,20	444,85
2.5	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	370,71	58,15	70,94	26.298,17
<b>3.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>10.951,07</b>
3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	66,08	38,96	47,53	3.140,78
3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	51,36	41,64	50,80	2.609,09
3.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,00	118,72	144,84	2.317,44
3.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)	T	20,60	32,12	39,19	807,31
3.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	27,94	40,75	49,72	1.389,18
3.6	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	11,94	47,18	57,56	687,27
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>507,82</b>
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	107,14	130,71	261,42
4.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,30	673,22	821,33	246,40
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.=</b>								<b>52.373,65</b>

Ricardo Costa Moura  
Engº Civil  
RNP: 060708990-2



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA RAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA NO BAIRRO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.390,01</b>
1.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,36	1,23	1,50	2,04
1.2	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	101,99	2,42	2,95	300,87
1.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	101,99	3,31	4,04	412,04
1.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BOTA FORA	M3	100,63	4,90	5,98	601,77
1.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	1,36	44,17	53,89	73,29
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>37.281,88</b>
2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	369,04	0,28	0,34	125,47
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	152,32	38,96	47,53	7.239,77
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	152,32	35,47	43,27	6.590,89
2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	323,34	0,98	1,20	388,01
2.5	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	323,34	58,15	70,94	22.937,74
<b>3.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>12.587,30</b>
3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	76,16	38,96	47,53	3.619,88
3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	60,66	41,64	50,80	3.081,53
3.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,79	118,72	144,84	2.721,54
3.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)	T	24,22	32,12	39,19	949,18
3.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	30,73	40,75	49,72	1.527,90
3.6	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	11,94	47,18	57,56	687,27
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>507,82</b>
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	107,14	130,71	261,42
4.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,30	673,22	821,33	246,40
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.=</b>								<b>51.767,01</b>

Ricardo Costa Moura  
Engº Civil  
RNP: 060708990-2

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA NO BAIRRO HOLANDINO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.348,72</b>
1.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	23,22	1,23	1,50	34,83
1.2	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	92,63	2,42	2,95	273,26
1.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	92,63	3,31	4,04	374,23
1.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BOTA FORA	M3	69,41	4,90	5,98	415,07
1.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	23,22	44,17	53,89	1.251,33
<b>2.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>94.117,95</b>
2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	718,28	0,28	0,34	244,22
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	223,33	38,96	47,53	10.614,87
2.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	19,00	173,07	211,15	4.011,85
2.4	SEINFRA	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	718,28	85,86	104,75	75.239,83
2.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)	T	102,25	32,12	39,19	4.007,18
<b>3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>130,71</b>
3.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	107,14	130,71	130,71
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.=</b>								<b>96.597,38</b>

*Ricardo Costa Moura*  
Engº Civil  
RNP: 060708990-2

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA AUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA NO BAIRRO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	112,76%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	28/03/2022

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.491,82</b>
1.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,51	1,23	1,50	2,27
1.2	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	186,37	2,42	2,95	549,79
1.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	186,37	3,31	4,04	752,93
1.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BOTA FORA	M3	184,86	4,90	5,98	1.105,46
1.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO	M3	1,51	44,17	53,89	81,37
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>96.259,55</b>
2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.291,68	0,28	0,34	439,17
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	273,66	38,96	47,53	13.007,06
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	273,66	35,47	43,27	11.841,27
2.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	983,81	0,98	1,20	1.180,57
2.5	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	983,81	58,15	70,94	69.791,48
<b>3.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>22.124,54</b>
3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	136,83	38,96	47,53	6.503,53
3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	118,42	41,64	50,80	6.015,74
3.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,84	118,72	144,84	4.901,39
3.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)	T	44,41	32,12	39,19	1.740,43
3.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,78	40,75	49,72	2.276,18
3.6	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	11,94	47,18	57,56	687,27
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>754,22</b>
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	107,14	130,71	261,42
4.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	673,22	821,33	492,80
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.=</b>								<b>121.630,13</b>

Ricardo Costa Moura  
Eng° Civil  
RNP: 060706990-2



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA MARIA ROSA FLOR NO BAIRRO JATOBÁ DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	22,00%
SEINFRA	027 NÃO DESONERADO	<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:</b>	114,23%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202112 NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	22/01/2020

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>53.749,06</b>
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	709,98	0,28	0,34	241,39
1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	194,22	38,96	47,53	9.231,28
1.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	183,22	35,47	43,27	7.927,93
1.4	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	503,86	0,98	1,20	604,63
1.5	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	503,86	58,15	70,94	35.743,83
<b>2.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>14.873,70</b>
2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	91,61	38,96	47,53	4.354,22
2.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	74,22	41,64	50,80	3.770,38
2.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,28	118,72	144,84	3.227,04
2.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)	T	28,92	32,12	39,19	1.133,37
2.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	34,22	40,75	49,72	1.701,42
2.6	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	11,94	47,18	57,56	687,27
<b>3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>507,82</b>
3.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	107,14	130,71	261,42
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,30	673,22	821,33	246,40
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.=</b>								<b>69.130,58</b>

*Ricardo Costa Moura*  
Eng° Civil  
RNP: 060706990-2

*[Handwritten signature]*

**CRONOGRAMA  
FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: BAIROS CENTRO, HOLANDINO E JATOBÁ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	2.696,34															2.696,34
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	17,32%	3.941,71	15,83%	3.602,62	3,88%	883,02	7,07%	1.609,00	10,32%	2.348,64	5,94%	1.351,83	30,70%	6.986,76	8,94%	2.034,58	22.758,16
3.0	OBRAS DE DRENAGEM			100,00%	11.313,12													11.313,12
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6,39%	25.924,40	18,56%	75.298,42	13,87%	56.270,97	17,14%	69.537,44	5,99%	24.301,59	8,62%	34.971,57	15,00%	60.855,41	14,43%	58.542,90	405.702,71
5.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	20,74%	55.873,12			13,15%	35.425,82	8,21%	22.117,56	22,01%	59.294,47	18,35%	49.434,51	8,80%	23.707,01	8,74%	23.545,37	269.397,86
6.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO															100,00%	4.308,96	4.308,96
<b>TOTAL PARCIAL COM B.D.I.</b>		<b>12,35%</b>	<b>88.435,57</b>	<b>12,60%</b>	<b>90.214,16</b>	<b>12,93%</b>	<b>92.579,81</b>	<b>13,02%</b>	<b>93.264,00</b>	<b>12,00%</b>	<b>85.944,70</b>	<b>11,97%</b>	<b>85.757,91</b>	<b>12,78%</b>	<b>91.549,18</b>	<b>12,35%</b>	<b>88.431,82</b>	<b>716.177,15</b>
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.</b>		<b>12,35%</b>	<b>88.435,57</b>	<b>24,95%</b>	<b>178.649,73</b>	<b>37,88%</b>	<b>271.229,54</b>	<b>50,90%</b>	<b>364.493,54</b>	<b>62,90%</b>	<b>450.438,24</b>	<b>74,87%</b>	<b>536.196,15</b>	<b>87,65%</b>	<b>627.745,33</b>	<b>100,00%</b>	<b>716.177,15</b>	

*[Assinatura]*  
Ricardo Costa Moura  
Engº Civil  
RNP: 060706890-2



4