



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

## PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 21 de março de 2023.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RUSSAS – Ceará

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 - SEINFRA**, pelo valor global de **R\$ 631.864,86 (Seiscentos e Trinta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de **180 (cento e oitenta) dias**, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

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. José Venâncio Pimentel Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 2007009035-6, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

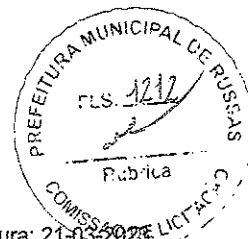
Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como;

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, fretes, descarga e montagem;
- Salários, impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

**Razão social:** Arcturo Construções e Serviços Ltda.

**CNPJ:** nº 03.077.025/0001-81

**Endereço:** Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

**Fone:** (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

**Dados Bancários:** Banco 001 – Banco do Brasil, Agência nº 0241, Conta Corrente nº 56.300-5, em nome de Arcturo Construções e Serviços Ltda., CNPJ nº 03.077.025/0001-81.

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES  
CNPJ nº 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF nº 016.339.233-52  
Representante legal

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**

José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE-350178

**José Venâncio Pimentel Almeida**

Responsável Técnico  
CREA: 350178CE

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>								<b>10.792,35</b>	<b>13.672,96</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	140,41	178,11	631,85	801,50	
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.928,29	6.251,54	4.928,29	6.251,54	
1.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.163,71	2.744,67	2.163,71	2.744,67	
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	929,58	1.179,17	929,58	1.179,17	
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.212,35	1.537,87	1.212,35	1.537,87	
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.860,70	0,24	0,30	926,57	1.158,21	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>61.991,26</b>	<b>78.619,29</b>
2.1	<b>SUB-BASE</b>								<b>51.802,87</b>	<b>65.693,67</b>
2.1.1	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.544,28	4,77	6,05	7.366,22	9.342,89	
2.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	3.860,70	1,06	1,34	4.092,34	5.173,34	
2.1.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	772,14	47,60	60,38	36.753,86	46.621,81	
2.1.4	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	3.860,70	0,93	1,18	3.590,45	4.555,63	
<b>2.2</b>	<b>BASE</b>								<b>10.188,39</b>	<b>12.925,62</b>
2.2.1	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	386,07	22,98	29,15	8.871,89	11.253,94	
2.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	386,07	3,41	4,33	1.316,50	1.671,68	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>								<b>225.169,08</b>	<b>285.619,83</b>
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.689,50	78,34	100,64	213.384,93	270.671,28	
3.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	135,00	87,29	110,73	11.784,15	14.948,55	
<b>4</b>	<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>								<b>56.713,59</b>	<b>71.945,07</b>
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.526,20	37,16	47,14	56.713,59	71.945,07	
<b>5</b>	<b>PASSEIOS</b>								<b>54.343,99</b>	<b>68.934,29</b>
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	439,20	37,89	48,06	16.641,29	21.107,95	
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	292,80	43,50	55,18	12.736,80	16.156,70	
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	158,88	104,65	132,75	16.626,78	21.091,32	
5.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	3.860,70	2,16	2,74	8.339,11	10.578,32	
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>12.915,12</b>	<b>16.383,72</b>
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,18	619,50	785,84	1.970,01	2.498,97	
6.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	561,00	18,51	24,75	10.945,11	13.884,75	
<b>7</b>	<b>PAISAGISMO</b>								<b>14.776,16</b>	<b>18.744,22</b>
<b>7.1</b>	<b>CANTEIROS LATERIAS</b>								<b>2.605,09</b>	<b>3.304,65</b>
7.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4,20	43,50	55,18	182,70	231,76	
7.1.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	4,20	2,16	2,74	9,07	11,51	
7.1.3	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). AF 06/2016	SINAPI	M	15,96	39,91	50,63	636,96	808,05	
7.1.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	45,16	57,29	135,48	171,87	
7.1.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	6,00	273,48	346,91	1.640,88	2.081,46	
<b>7.2</b>	<b>CANTEIROS NAS PONTAS</b>								<b>12.171,07</b>	<b>15.439,57</b>
7.2.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	40,89	43,50	55,18	1.778,72	2.256,31	
7.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	40,89	2,16	2,74	88,32	112,04	
7.2.3	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). AF 06/2016	SINAPI	M	108,00	39,91	50,63	4.310,28	5.468,04	
7.2.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	4,00	45,16	57,29	180,64	229,16	

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

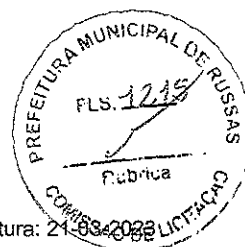
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

7.2.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	25,66	16,04	20,35	411,59	522,18
7.2.6	COM-58094853	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	Composições Próprias	UN	4,00	803,42	1.019,14	3.213,68	4.076,56
7.2.7	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	8,00	273,48	346,91	2.187,84	2.775,28
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>11.911,08</b>	<b>15.109,30</b>
8.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	152,61	193,59	152,61	193,59
8.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	248,43	315,13	248,43	315,13
8.3	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	60,19	76,35	60,19	76,35
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	612,00	7,60	9,64	4.651,20	5.899,68
8.5	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	232,00	13,81	17,52	3.203,92	4.064,64
8.6	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRONICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	14,00	57,14	72,48	799,96	1.014,72
8.7	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	254,07	322,29	2.794,77	3.545,19
<b>9</b>	<b>PORTICO</b>							<b>45.365,33</b>	<b>57.547,02</b>
<b>9.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>10.469,75</b>	<b>13.281,77</b>
9.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	48,64	50,45	64,00	2.453,89	3.112,96
9.1.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,52	120,77	153,20	183,57	232,86
9.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,76	35,21	44,66	26,76	33,94
9.1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,80	88,91	112,78	693,50	879,68
9.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	195,10	13,10	16,62	2.555,81	3.242,56
9.1.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,60	361,77	458,91	2.749,45	3.487,72
9.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	7,60	124,98	158,54	949,85	1.204,90
9.1.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	41,04	20,88	26,49	856,92	1.087,15
<b>9.2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>							<b>7.711,85</b>	<b>9.782,68</b>
<b>9.2.1</b>	<b>PILAR</b>							<b>5.361,97</b>	<b>6.801,74</b>
9.2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,64	88,91	112,78	2.902,02	3.681,14
9.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	101,68	13,10	16,62	1.332,01	1.689,92
9.2.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	26,27	11,45	14,52	300,79	381,44
9.2.1.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,54	361,77	458,91	557,13	706,72
9.2.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,62	124,98	158,54	77,49	98,29
9.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	211,57	268,38	192,53	244,23
<b>9.2.2</b>	<b>VIGAS</b>							<b>2.200,44</b>	<b>2.791,37</b>
9.2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,76	88,91	112,78	512,12	649,61
9.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	13,10	16,62	814,69	1.033,60
9.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,42	11,45	14,52	142,21	180,34
9.2.2.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,34	361,77	458,91	484,77	614,94
9.2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,45	124,98	158,54	56,24	71,34
9.2.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,90	211,57	268,38	190,41	241,54
<b>9.2.3</b>	<b>LAJES</b>							<b>149,44</b>	<b>189,57</b>
9.2.3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1,60	3,75	4,76	6,00	7,62
9.2.3.2	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,60	89,85	113,72	143,44	181,95
<b>9.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>316,05</b>	<b>400,90</b>
9.3.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	1,25	193,96	246,04	242,45	307,55
9.3.2	C3344	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	SEINFRA	KG	2,31	31,86	40,41	73,60	93,35
<b>9.4</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>1.716,19</b>	<b>2.176,95</b>
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,60	55,43	70,31	753,85	958,22
9.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,20	5,73	7,27	155,86	197,74
9.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,20	29,65	37,61	806,48	1.022,99
<b>9.5</b>	<b>ACABAMENTO</b>							<b>22.655,48</b>	<b>28.751,33</b>
9.5.1	C4446	PORCELANATO RÉTIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,90	123,75	156,98	1.472,63	1.868,06

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21.03.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

9.5.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	11,90	117,65	149,24	1.400,04	1.775,96
9.5.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	34,65	497,24	630,75	17.229,37	21.855,49
9.5.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	33,00	77,68	98,54	2.563,44	3.251,82
9.6	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>2.486,01</b>	<b>3.153,39</b>
9.6.1	COMP-19205281	FITA LED 5050 BRANCO QUENTE ROLO 5m COM FONTE 12V 5A	Composições Próprias	ROLO	30,80	47,91	60,77	1.475,63	1.871,72
9.6.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	152,61	193,59	152,61	193,59
9.6.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	248,43	315,13	248,43	315,13
9.6.4	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	60,19	76,35	60,19	76,35
9.6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	7,60	9,64	342,00	433,80
9.6.6	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15,00	13,81	17,52	207,15	262,80
10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>4.169,56</b>	<b>5.289,16</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.860,70	1,08	1,37	4.169,56	5.289,16
								<b>VALOR BDI TOTAL: 133.717,34</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO: 498.147,52</b>	
								<b>VALOR TOTAL: 631.864,86</b>	

Seiscentos e Trinta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração, SINAPI 2022/12 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 26,85%

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES  
CNPJ 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
Responsável Legal

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida  
Engenheiro C.  
CREA/CE: 35178CE

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE



**ARCTURO**  
CONSTRUÇÕES

CIDADE: RUSSAS



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.672,96	2,16
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	78.619,29	12,44
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	285.619,83	45,20
4	SARJETAS E MEIOS FIOS	71.945,07	11,39
5	PASSEIOS	68.934,29	10,91
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	16.383,72	2,59
7	PAISAGISMO	18.744,22	2,97
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15.109,30	2,39
9	PORTICO	57.547,02	9,11
10	SERVIÇOS FINAIS	5.289,16	0,84
	VALOR BDI TOTAL:	133.717,34	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	498.147,52	
	VALOR TOTAL:	631.864,86	
Seiscentos e Trinta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos			

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES  
CNPJ 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CREA/CE: 350178  
Responsável Técnico

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 350178

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

Data de Abertura: 21.03.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

### 3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,16	23,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,69	52,61
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,40	2,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>111,58</b>	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85380000	15,55	28,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>140,41</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>121,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,66</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.85%):</b>					<b>37,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>178,11</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>861,50</b>	

1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	137,64	137,64
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,01	75,15
I0480	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,70	20,70
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,90	32,90
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,81	27,81
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	22,07	949,01
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,81	8,81
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	13,31	79,86
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,24	9,72
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	36,60	77,20
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,26	80,64
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,42	28,26
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,83	8,49
I1344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,83	89,83
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,01	49,01
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,06	417,56
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,53	31,06
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,17	34,17
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,36	21,36
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,22	15,22
I1824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,25	20,35
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	26,62	71,87
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,26	12,78
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,20	191,10
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,99	27,98
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,07	13,07
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,05	30,15
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,62	10,86
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,16	18,48
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,77	16,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.617,48</b>	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	29,66080000	20,77	616,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,41520000	20,77	154,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	37,07600000	15,55	576,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.346,59</b>	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	375,41	121,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	39,82	842,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>964,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.928,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.589,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1.339,08</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.85%):</b>					<b>1.323,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.251,54</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>6.251,54</b>	

1.3. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)					
---	--	--	--	--	--

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55614000	20,77	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55614000	15,55	8,65
TOTAL Mão de Obra:						20,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	55,43	399,10
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	97,12	891,56
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	410,02	69,54
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	13,10	209,60
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	375,41	54,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	366,92	154,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	38,20	364,81
TOTAL Serviço:						2.143,51
VALOR:						2.163,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1.356,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						807,52
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						580,96
VALOR COM BDI:						2.744,67
VALOR TOTAL COM BDI:						2.744,67

**1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,30	14,30
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,23	73,23
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,31	53,10
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	276,13	138,07
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,82	248,20
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,03	55,15
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,79	6,40
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,22	24,88
TOTAL Material:						613,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41520000	20,77	154,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,41520000	15,55	115,31
TOTAL Mão de Obra:						269,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	375,41	46,93
TOTAL Serviço:						46,93
VALOR:						929,56
VALOR SEM ENCARGOS:						750,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						178,97
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						249,59
VALOR COM BDI:						1.179,17
VALOR TOTAL COM BDI:						1.179,17

**1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,06	46,06
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,27	316,20
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,10	20,40
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,85	5,70
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,06	30,36
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,67	34,67
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,13	2,26
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,55	37,55
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	466,66	466,66
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	252,49	252,49
TOTAL Material:						1.212,35
VALOR:						1.212,35
VALOR SEM ENCARGOS:						1.212,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						325,52
VALOR COM BDI:						1.537,87
VALOR TOTAL COM BDI:						1.537,87

**1.6. 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	69,60	0,07



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,64	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27	0,00

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00370760	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00185380	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00185380	30,34	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,11
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30
VALOR TOTAL COM BDI:						1.158,21

**2.1.1. C3164 - ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	71,13	0,35
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	202,69	1,50
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,44	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	222,15	2,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,59

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01144321	15,55	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,45
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,05
VALOR TOTAL COM BDI:						9.342,89

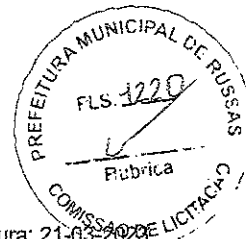
**2.1.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	49,47	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	294,63	0,29
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	77,62	0,23
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	240,13	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	78,68	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	209,42	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,54	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,07
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,34
VALOR TOTAL COM BDI:						5.173,34

**2.1.3. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	45,21	0,30
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	148,02	0,99
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	57,73	0,66
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	166,65	0,31
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	49,99	0,43
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	154,46	0,72



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

Equipamento	Custo Horário	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	71,13	0,29
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	202,69	1,86
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,56</b>
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03707600	15,55	0,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,58</b>
Serviço		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	70,37	21,60
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,33	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,85	4,42
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,92	0,47
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,37	14,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>7,30</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>12,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>46.621,81</b>

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

Equipamento	Custo Horário	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,36	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	146,00	0,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.555,63</b>

**2.2.1. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)**

Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20497000	15,55	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,74</b>
Serviço		SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,69	4,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>12,51</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>6,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>11.253,94</b>

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

Equipamento	Custo Horário	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,21	0,00
10898	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	148,02	1,32
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	51,99	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	158,67	0,42
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,52	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,80	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,13	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	202,69	0,90
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,37	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	90,35	0,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,09</b>
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02059778	15,55	0,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,33</b>

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

VALOR TOTAL COM BDI: 1.671,68

3.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,26	10,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,52	2,34
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	35,96	37,76
TOTAL Material:					50,49
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,69517500	20,77	14,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92690000	15,55	14,41
TOTAL Mão de Obra:					28,85
VALOR:					79,34
VALOR SEM ENCARGOS:					61,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,01
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					21,30
VALOR COM BDI:					100,64
VALOR TOTAL COM BDI:					270.671,28

3.2. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,61	26,61
TOTAL Material:					26,61
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,19369423	26,75	58,68
TOTAL Mão de Obra:					58,68
VALOR:					87,29
VALOR SEM ENCARGOS:					60,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,76
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					23,44
VALOR COM BDI:					116,73
VALOR TOTAL COM BDI:					14.948,55

4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27807000	20,77	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37076000	15,55	5,77
TOTAL Mão de Obra:					11,55
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,28	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,47	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,17	1,04
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,22	23,22
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,85	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,20	0,76
TOTAL Serviço:					25,61
VALOR:					37,16
VALOR SEM ENCARGOS:					18,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,68
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					9,98
VALOR COM BDI:					47,14
VALOR TOTAL COM BDI:					71.945,07

5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,48	1,93
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,14	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,09
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,57	3,55
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,04	0,36
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL Material:					30,43
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14784055	20,77	3,07

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-08-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14784055	15,55	2,30
TOTAL Mão de Obra:						5,37
VALOR:						37,89
VALOR SEM ENCARGOS:						33,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,18
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						10,17
VALOR COM BDI:						48,06
VALOR TOTAL COM BDI:						21.107,95

**5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,46	1,93
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,14	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,09
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,57	3,55
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	56,04	0,36
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,63	32,13
TOTAL Material:						36,04
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14784055	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14784055	15,55	2,30
TOTAL Mão de Obra:						5,37
VALOR:						43,50
VALOR SEM ENCARGOS:						39,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,18
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						11,68
VALOR COM BDI:						55,18
VALOR TOTAL COM BDI:						16.156,70

**5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,57	1,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,02	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,52	1,46
16623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,86	50,45
TOTAL Material:						55,83
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,48304000	20,77	30,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15862500	15,55	18,02
TOTAL Mão de Obra:						49,82
VALOR:						104,65
VALOR SEM ENCARGOS:						74,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						30,20
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						28,10
VALOR COM BDI:						132,75
VALOR TOTAL COM BDI:						21.091,32

**5.4. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,73	1,95
TOTAL Material:						1,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	21,76	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	16,54	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
VALOR:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,07
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,74
VALOR TOTAL COM BDI:						10.578,32

**6.1. 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	40,72	36,65

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703   CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	118,67	11,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>48,52</b>
12525   PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
12526   PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
12695   PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	490,02	490,02
10198   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,06	48,18
12542   TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,62	7,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>549,01</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09269000	20,77	1,93
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,92690000	15,55	14,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,34</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268   CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	312,74	5,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>619,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>595,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>23,91</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>					<b>166,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>785,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.498,97</b>

**6.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583   CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,02	0,00
10704   CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	86,23	0,62
10638   MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	64,96	0,09
10752   MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	141,12	0,81
10673   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,20	0,03
10786   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,14	0,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,96</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521   MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,29	2,91
12533   SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,70	0,39
12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,09	13,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,55</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,05296572	15,55	0,82
12567   TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00662072	27,64	0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>					<b>5,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>13.884,75</b>

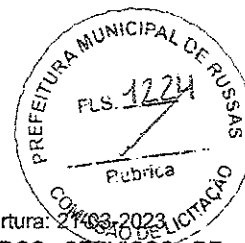
**7.1.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,48	1,93
10725   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,14	0,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,09</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	62,57	3,55
12403   PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	56,04	0,36
19512   TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,63	32,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,04</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445   CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14784055	20,77	3,07
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,14784055	15,55	2,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,18</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>					<b>11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>231,76</b>

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21/08/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

7.1.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,73	1,95
					TOTAL Material:	1,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	21,76	0,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	16,54	0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,21
					VALOR:	2,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,09
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,07
					VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	0,58
					VALOR COM BDI:	2,74
					VALOR TOTAL COM BDI:	11,51

7.1.3. 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). AF 06/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	125,13	0,88
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	22,60	22,71
					TOTAL Material:	23,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,76	8,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,54	6,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,09
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	613,71	1,23
					TOTAL Serviço:	1,23
					VALOR:	39,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,36
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	4,55
					VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	10,72
					VALOR COM BDI:	50,63
					VALOR TOTAL COM BDI:	808,05

7.1.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,92	34,92
					TOTAL Material:	34,92
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,54038270	18,95	10,24
					TOTAL Mão de Obra:	10,24
					VALOR:	45,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,31
					VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	12,13
					VALOR COM BDI:	57,29
					VALOR TOTAL COM BDI:	171,87

7.1.5. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	231,73	231,73
					TOTAL Material:	231,73
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11228000	16,77	18,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11228000	20,77	23,10
					TOTAL Mão de Obra:	41,75
					VALOR:	273,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	248,07
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,41

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-08-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	73,43
VALOR COM BDI:	346,91
VALOR TOTAL COM BDI:	2.081,46

**7.2.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,48	1,93
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,14	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,57	3,56
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,04	0,36
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,63	32,13
TOTAL Material:						36,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14784055	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14784055	15,55	2,30
TOTAL Mão de Obra:						5,37
VALOR:						43,50
VALOR SEM ENCARGOS:						39,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,18
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						11,68
VALOR COM BDI:						55,18
VALOR TOTAL COM BDI:						2.256,31

**7.2.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,73	1,95
TOTAL Material:						1,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	21,76	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	16,54	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
VALOR:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,07
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,74
VALOR TOTAL COM BDI:						112,04

**7.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	125,13	0,88
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	22,60	22,71
TOTAL Material:						23,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,76	8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,54	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	613,71	1,23
TOTAL Serviço:						1,23
VALOR:						39,91
VALOR SEM ENCARGOS:						35,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):						4,55
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						10,72
VALOR COM BDI:						50,63
VALOR TOTAL COM BDI:						5.468,04

**7.2.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,92	34,92

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material:	34,92
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,54038270	18,95	10,24
					TOTAL Mão de Obra:	10,24
					VALOR:	45,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,85
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,31
					VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	12,13
					VALOR COM BDI:	57,29
					VALOR TOTAL COM BDI:	229,16

**7.2.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	99,31	7,45
					TOTAL Material:	12,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19260982	16,77	3,23
					TOTAL Mão de Obra:	3,23
					VALOR:	16,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,05
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,99
					VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	4,31
					VALOR COM BDI:	20,35
					VALOR TOTAL COM BDI:	522,18

**7.2.6. COM-58094853 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	12,00000000	3,12	37,44
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	12,00000000	0,19	2,28
16681	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	132,62	397,86
					TOTAL Material:	437,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,92690000	16,77	15,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92690000	20,77	19,25
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,85380000	20,77	38,50
					TOTAL Mão de Obra:	73,29
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	375,41	82,59
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	42,23	2,11
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	35,01	8,05
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	88,91	82,69
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	211,57	46,55
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	20,16	70,56
					TOTAL Serviço:	292,55
					VALOR:	803,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	651,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	152,17
					VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	215,72
					VALOR COM BDI:	1.019,14
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.076,56

**7.2.7. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	231,73	231,73
					TOTAL Material:	231,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11228000	16,77	18,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11228000	20,77	23,10
					TOTAL Mão de Obra:	41,75
					VALOR:	273,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	248,07
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,41
					VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	73,43
					VALOR COM BDI:	346,91

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

VALOR TOTAL COM BDI: 2.775,28

8.1. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	90,68	90,68
TOTAL Material:					91,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,08	27,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,00	33,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,05	
VALOR:					152,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,17	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					18,44	
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					40,98	
VALOR COM BDI:					193,59	
VALOR TOTAL COM BDI:					193,59	

8.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,89	50,67
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,86	47,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,22	64,22
TOTAL Material:					165,15	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,24415000	16,77	54,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39035000	20,77	28,88
TOTAL Mão de Obra:					83,28	
VALOR:					248,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					197,46	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					50,97	
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					66,70	
VALOR COM BDI:					315,13	
VALOR TOTAL COM BDI:					315,13	

8.3. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,35	32,35
TOTAL Material:					32,35	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74152000	16,77	12,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74152000	20,77	15,40
TOTAL Mão de Obra:					27,84	
VALOR:					60,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,24	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,95	
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					16,16	
VALOR COM BDI:					76,35	
VALOR TOTAL COM BDI:					76,35	

8.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,02	3,08
TOTAL Material:					3,08	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12049700	16,77	2,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12049700	20,77	2,50
TOTAL Mão de Obra:					4,52	
VALOR:					7,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,85	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,75	
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					2,04	
VALOR COM BDI:					9,64	

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 20/03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

VALOR TOTAL COM BDI: 5.899,66

8.5. 91340 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,58	6,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	18,08	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	22,00	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,53</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,14	3,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.064,64</b>

8.6. C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,55	10,55
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,80	11,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,35</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92690000	16,77	15,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92690000	20,77	19,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>21,15</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>15,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.014,72</b>

8.7. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ÁÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,67	10,10
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,32	0,21
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	62,57	6,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	70,62	2,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,02	5,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,11	2,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,52	13,61
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,28	0,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,54	54,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>96,55</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10659350	16,77	1,79
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56077450	16,77	9,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10659350	20,77	2,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56077450	20,77	11,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69449830	20,77	55,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,91998520	15,55	76,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>157,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>98,44</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>68,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>322,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.545,19</b>

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21.03.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

**9.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	3,24415000	15,55	50,45
TOTAL Mão de Obra:					50,45
VALOR:					50,45
VALOR SEM ENCARGOS:					17,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,65
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					13,55
VALOR COM BDI:					64,00
VALOR TOTAL COM BDI:					3.112,96

**9.1.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290   BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	70,62	84,74
TOTAL Material:					84,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,31725000	15,55	36,03
TOTAL Mão de Obra:					36,03
VALOR:					128,77
VALOR SEM ENCARGOS:					97,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,31
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					32,43
VALOR COM BDI:					153,20
VALOR TOTAL COM BDI:					232,86

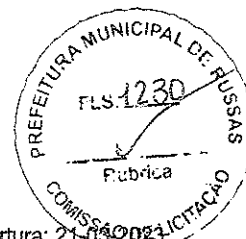
**9.1.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682   BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,70	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,57	2,08
10280   BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,62	3,11
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,52	5,72
TOTAL Material:					10,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37076000	20,77	7,70
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,01959000	15,55	15,85
TOTAL Mão de Obra:					23,55
VALOR:					35,21
VALOR SEM ENCARGOS:					19,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,27
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					9,45
VALOR COM BDI:					44,66
VALOR TOTAL COM BDI:					33,94

**9.1.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526   CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,41	7,13
11691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,69	14,03
11728   PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,79	3,20
11846   SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,39	6,72
11916   TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,28	10,86
TOTAL Material:					41,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25131500	16,77	20,98
10498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25131500	20,77	25,99
TOTAL Mão de Obra:					46,97
VALOR:					88,91
VALOR SEM ENCARGOS:					60,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,59
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					23,87
VALOR COM BDI:					112,78
VALOR TOTAL COM BDI:					879,68

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



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-09-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,81	10,13
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,32	0,19
TOTAL Material:					10,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07415200	16,77	1,24
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07415200	20,77	1,54
TOTAL Mão de Obra:					2,78
VALOR:					13,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,69
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					3,52
VALOR COM BDI:					16,62
VALOR TOTAL COM BDI:					3.242,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,27	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,48	24,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,48
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,52	181,48
TOTAL Material:					181,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,56140000	15,55	86,48
TOTAL Mão de Obra:					86,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,02	6,09
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,55	63,24
TOTAL Serviço:					69,33
VALOR:					361,77
VALOR SEM ENCARGOS:					263,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					77,99
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					97,14
VALOR COM BDI:					458,91
VALOR TOTAL COM BDI:					3.487,72

**9.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85380000	20,77	38,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,56140000	15,55	86,48
TOTAL Mão de Obra:					124,98
VALOR:					124,98
VALOR SEM ENCARGOS:					45,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					79,13
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					33,56
VALOR COM BDI:					158,54
VALOR TOTAL COM BDI:					1.204,90

**9.1.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,14	4,38
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	99,14	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97324500	15,55	15,13
TOTAL Mão de Obra:					15,13
VALOR:					20,88
VALOR SEM ENCARGOS:					10,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,58
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					5,61
VALOR COM BDI:					26,49
VALOR TOTAL COM BDI:					1.087,15

**9.2.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

Data de Abertura: 21-08-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,41	7,13
I1681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,69	14,03
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,79	3,20
I1848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,39	6,72
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,28	10,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,94</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25131500	16,77	20,98
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25131500	20,77	25,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>28,59</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>					<b>23,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.681,14</b>

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

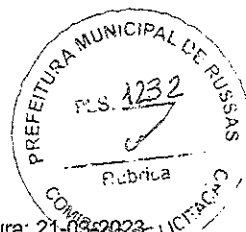
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,81	10,13
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,32	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,32</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07415200	16,77	1,24
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07415200	20,77	1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.689,92</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,67	8,82
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,32	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,01</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06488300	16,77	1,09
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06488300	20,77	1,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>					<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>381,44</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,27	0,00
I0660 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,48	24,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>24,48</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,52	181,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>181,48</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,56140000	15,55	86,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,48</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,02	6,09
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,65	63,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>69,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>361,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>283,78</b>



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,99
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	97,14
VALOR COM BDI:	458,91
VALOR TOTAL COM BDI:	706,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85380000	20,77	38,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,56140000	15,55	86,48
TOTAL Mão de Obra:					124,98
VALOR:					124,98
VALOR SEM ENCARGOS:					45,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					79,13
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					33,56
VALOR COM BDI:					158,54
VALOR TOTAL COM BDI:					98,29

**9.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,63450000	20,77	96,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,41520000	15,55	115,31
TOTAL Mão de Obra:					211,57
VALOR:					211,57
VALOR SEM ENCARGOS:					79,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					132,55
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					56,81
VALOR COM BDI:					268,38
VALOR TOTAL COM BDI:					244,23

**9.2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,41	7,13
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,69	14,03
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,79	3,20
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,39	6,72
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,28	10,86
TOTAL Material:					41,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25131500	16,77	20,98
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25131500	20,77	25,99
TOTAL Mão de Obra:					46,97
VALOR:					88,91
VALOR SEM ENCARGOS:					60,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,59
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					23,87
VALOR COM BDI:					112,78
VALOR TOTAL COM BDI:					649,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,81	10,13
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,32	0,19
TOTAL Material:					10,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07415200	16,77	1,24
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07415200	20,77	1,54
TOTAL Mão de Obra:					2,78
VALOR:					13,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,69
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					3,52
VALOR COM BDI:					16,62
VALOR TOTAL COM BDI:					1,033,60

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

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,67	8,82
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,32	0,18
TOTAL Material:					9,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06488300	16,77	1,09
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06488300	20,77	1,35
TOTAL Mão de Obra:					2,44
VALOR:					11,45
VALOR SEM ENCARGOS:					9,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,48
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					3,07
VALOR COM BDI:					14,52
VALOR TOTAL COM BDI:					180,34

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,27	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,48	24,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,48
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,52	181,48
TOTAL Material:					181,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,56140000	15,55	86,48
TOTAL Mão de Obra:					86,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,02	6,09
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,65	63,24
TOTAL Serviço:					69,33
VALOR:					361,77
VALOR SEM ENCARGOS:					283,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					77,99
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					97,14
VALOR COM BDI:					458,91
VALOR TOTAL COM BDI:					614,94

**9.2.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85380000	20,77	38,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,56140000	15,55	86,48
TOTAL Mão de Obra:					124,98
VALOR:					124,98
VALOR SEM ENCARGOS:					45,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					79,13
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					33,56
VALOR COM BDI:					158,54
VALOR TOTAL COM BDI:					71,34

**9.2.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,63450000	20,77	96,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,41520000	15,55	115,31
TOTAL Mão de Obra:					211,57
VALOR:					211,57
VALOR SEM ENCARGOS:					79,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					132,55
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					56,81
VALOR COM BDI:					268,38
VALOR TOTAL COM BDI:					241,54

**9.2.3.1. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL Material:					2,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09269000	15,55	1,44	
						TOTAL Mão de Oubr:	1,44
						VALOR:	3,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,93
						VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	1,01
						VALOR COM BDI:	4,76
						VALOR TOTAL COM BDI:	7,62

**9.2.3.2. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,67		
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,40		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,69		
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,79		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,39		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,28		
					TOTAL Material:	68,51	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32441500	20,77		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32441500	15,55		
					TOTAL Mão de Obra:	11,78	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	366,92		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	211,57		
					TOTAL Serviço:	17,36	
						VALOR:	89,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	76,44
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,21
						VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	24,07
						VALOR COM BDI:	113,72
						VALOR TOTAL COM BDI:	181,95

**9.3.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	6,85		
					TOTAL Material:	101,38	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,54897500	20,77		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54897500	15,55		
					TOTAL Mão de Obra:	92,58	
						VALOR:	193,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	136,44
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,52
						VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	52,08
						VALOR COM BDI:	246,04
						VALOR TOTAL COM BDI:	307,55

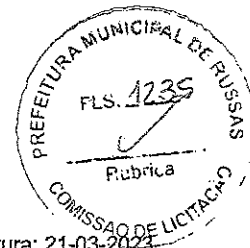
**9.3.2. C3344 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA (KG)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10178	BAINHA METÁLICA D=35mm	SEINFRA	M	1,30000000	14,99		
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	SEINFRA	KG	1,03000000	8,63		
					TOTAL Material:	28,38	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09269000	16,77		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09269000	20,77		
					TOTAL Mão de Obra:	3,48	
						VALOR:	31,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,74
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,12
						VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	8,55
						VALOR COM BDI:	40,41
						VALOR TOTAL COM BDI:	93,35

**9.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,57	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,02	
					TOTAL	0,94





REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,52	1,13
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,63	15,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,04</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92690000	20,77	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03812800	15,55	16,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>22,03</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.85%):</b>					<b>14,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,31</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>956,22</b>	

**9.4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,57	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,64</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09269000	20,77	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13903500	15,55	2,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,56</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.85%):</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,27</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>197,74</b>	

**9.4.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,57	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,52	5,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,57</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55614000	20,77	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74162000	15,55	11,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,41</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.85%):</b>					<b>7,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,61</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.022,99</b>	

**9.5.1. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,88	15,04
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	76,79	84,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,51</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66736800	20,77	13,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66736800	15,55	10,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>123,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>108,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,06</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.85%):</b>					<b>33,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>156,98</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.868,06</b>	

**9.5.2. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,34	20,17
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	78,62	84,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,46	0,62

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 20/03/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	21,66	9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,54	3,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>113,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>31,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>149,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.775,96</b>

**9.5.3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	9,65	12,06
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	198,82	228,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>240,70</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,24415000	16,77	54,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,24415000	20,77	67,38
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,24415000	20,77	67,38
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,24415000	20,77	67,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>256,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>497,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>341,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>155,26</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>133,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>630,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>21.855,49</b>

**9.5.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

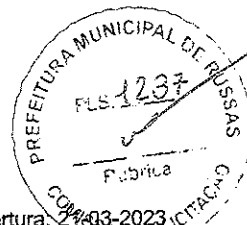
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,26	0,28
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50MM	SEINFRA	M	0,75000000	19,63	14,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,52	0,52
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,16	1,85
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57	1,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,93	1,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,12</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,01959000	16,77	17,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74152000	20,77	15,40
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,01959000	20,77	21,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18538000	15,55	2,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>34,44</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>20,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.251,82</b>

**9.6.1. COMP-19205281 - FITA LED 5050 BRANCO QUENTE ROLO 5m COM FONTE 12V 5A (ROLO)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62540108	FITA LED 5050 BRANCO QUENTE ROLO 5m COM FONTE 12V 5A	Composições	ROLO	1,00000000	47,91	47,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>12,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.871,72</b>

**9.6.2. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 09/03/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	90,68	90,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>91,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,08	27,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,00	33,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>61,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>152,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>134,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>18,44</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>40,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>193,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>193,59</b>

**9.6.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,89	50,67
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,86	47,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,22	64,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>165,15</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,24415000	16,77	54,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39035000	20,77	28,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>83,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>248,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>197,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>50,97</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>66,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>315,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>315,13</b>

**9.6.4. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

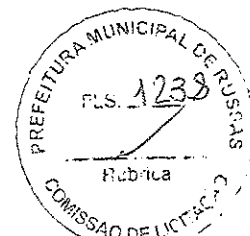
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,35	32,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,35</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74152000	16,77	12,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74152000	20,77	15,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,95</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>16,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>76,35</b>

**9.6.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,02	3,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,08</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12049700	16,77	2,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12049700	20,77	2,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>433,80</b>

**9.6.6. 91840 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247   ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,58	6,14
TOTAL Material:					6,14
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	18,08	2,04
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	22,00	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,53
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170   FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,14	3,14
TOTAL Serviço:					3,14
VALOR:					13,81
VALOR SEM ENCARGOS:					11,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):					1,90
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					3,71
VALOR COM BDI:					17,52
VALOR TOTAL COM BDI:					262,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,06951750	15,55	1,08
TOTAL Mão de Obra:					1,08
VALOR:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,70
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,37
VALOR TOTAL COM BDI:					5.289,16

Atenciosamente,

*ARCTURO CONSTRUÇÕES*  
 CNPJ: 03.077.025/0001-81  
 José Venâncio P. Almeida  
 CPF: 805.239.233-54  
 Representante Legal

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
 José Venâncio Pimentel Almeida  
 Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 350178

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
 Responsável Técnico  
 CREA: 350178CE

*(Handwritten marks)*

*(Handwritten mark)*

REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

#### 4. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COM-58094853 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUNT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	12,00000000	3,12	37,44
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	12,00000000	0,19	2,28
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	132,62	397,86
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>437,58</b>
Mão de Ohrs		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,92690000	16,77	15,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92690000	20,77	19,25
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,85380000	20,77	38,50
					<b>TOTAL Mão de Ohrs:</b>	<b>73,29</b>
Servico		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	375,41	82,59
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	42,23	2,11
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	35,01	8,05
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	88,91	82,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	211,57	46,55
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	20,16	70,56
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>282,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>803,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>651,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>152,17</b>
					<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>	<b>215,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.019,14</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.019,14</b>

COMP-19205281 - FITA LED 5050 BRANCO QUENTE ROLO 5m COM FONTE 12V 5A (ROLO)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62540108	FITA LED 5050 BRANCO QUENTE ROLO 5m COM FONTE 12V 5A	Composições	ROLO	1,00000000	47,91	47,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,91</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b>	<b>12,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,77</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>60,77</b>

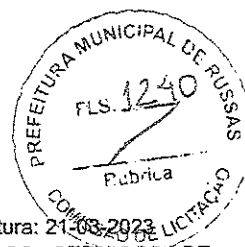
Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES  
CNPJ 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF: 606.339.223-54  
Representante Legal

José Venâncio P. Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 350178

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-08-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

## 5. COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	939,643,17	6,95

TOTAL Equipamento:	6,95
VALOR:	6,95
VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,82
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,38	205,18

TOTAL Material:	205,18
VALOR:	205,18
VALOR SEM ENCARGOS:	205,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	55,09
VALOR COM BDI:	260,27
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

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	23,45	23,45
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,93	135,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,93	11,90

TOTAL Material:	170,88
VALOR:	170,88
VALOR SEM ENCARGOS:	157,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,37
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	45,88
VALOR COM BDI:	216,76
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,93	2,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,93	0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,93	1,28

TOTAL Material:	3,80
VALOR:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,82
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,41	7,13
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,69	14,03
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	12,79	3,20
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,39	6,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A, -L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,28	10,86

TOTAL Material:	41,94
VALOR:	41,94
VALOR SEM ENCARGOS:	41,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,16
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	11,28
VALOR COM BDI:	112,78
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25131500	16,77	20,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25131500	20,77	25,99

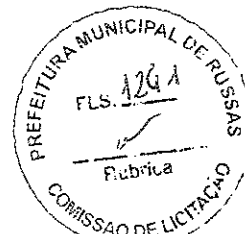
TOTAL Mão de Obra:	46,97
VALOR:	88,91
VALOR SEM ENCARGOS:	60,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,59
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	23,67
VALOR COM BDI:	112,78
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,52	189,80

TOTAL Material:	189,80
VALOR:	189,80
VALOR SEM ENCARGOS:	189,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	50,74
VALOR COM BDI:	240,54
VALOR TOTAL COM BDI:	144,13

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26900000	15,55	144,13

TOTAL Mão de Obra:	144,13
--------------------	--------



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130   AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,02	8,54
TOTAL Serviço:					8,54
VALOR:					342,47
VALOR SEM ENCARGOS:					248,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					94,03
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					91,95
VALOR COM BDI:					434,42
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)	SEINFRA	H	0,92690000	18,74	17,37
12548   OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H			
TOTAL Mão de Obra:					17,37
VALOR:					17,37
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,59
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					4,56
VALOR COM BDI:					22,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)	SEINFRA	H	0,92690000	22,87	21,20
12545   MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H			
TOTAL Mão de Obra:					21,20
VALOR:					21,20
VALOR SEM ENCARGOS:					9,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,02
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					5,69
VALOR COM BDI:					26,89
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	21,20	21,20
12746   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H			
12745   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,74	69,74
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,93	22,05
12702   JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,93	1,96
12703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,93	33,07
TOTAL Material:					148,02
VALOR:					148,02
VALOR SEM ENCARGOS:					136,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,02
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					39,74
VALOR COM BDI:					187,76
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	23,45	23,45
12766   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H			
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,93	25,94
12702   JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,93	2,50
TOTAL Material:					51,89
VALOR:					51,89
VALOR SEM ENCARGOS:					38,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,37
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					13,93
VALOR COM BDI:					65,82
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)	SEINFRA	H	0,92690000	18,74	17,37
12557   OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H			
TOTAL Mão de Obra:					17,37
VALOR:					17,37
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,59
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					4,56
VALOR COM BDI:					22,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)	SEINFRA	H	0,92690000	25,30	23,45
12551   OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H			
TOTAL Mão de Obra:					23,45
VALOR:					23,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,37
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					6,30
VALOR COM BDI:					29,75

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

VALOR TOTAL COM BDI: 0,00

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (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	21,20	21,20
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,54	51,54
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,93	17,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,93	1,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,93	26,41
TOTAL Material:						118,67
VALOR:						118,67
VALOR SEM ENCARGOS:						106,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,02
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						31,86
VALOR COM BDI:						150,53
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		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	23,45	23,45
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,12	88,12
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,93	42,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,93	4,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,93	63,59
TOTAL Material:						222,15
VALOR:						222,15
VALOR SEM ENCARGOS:						208,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,37
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						59,65
VALOR COM BDI:						281,80
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92690000	22,87	21,20
TOTAL Mão de Obra:						21,20
VALOR:						21,20
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,02
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						5,69
VALOR COM BDI:						26,89
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

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	3,79	88,12
TOTAL Material:						88,12
VALOR:						88,12
VALOR SEM ENCARGOS:						88,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						23,66
VALOR COM BDI:						111,78
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

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	21,20	21,20
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,93	17,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,93	1,91
TOTAL Material:						40,72
VALOR:						40,72
VALOR SEM ENCARGOS:						28,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,02
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						10,93
VALOR COM BDI:						51,65
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,92690000	18,74	17,37
TOTAL Mão de Obra:						17,37
VALOR:						17,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,59
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						4,66
VALOR COM BDI:						22,63
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	23,45	23,45
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,93	8,23
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,93	0,72
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,93	10,98
TOTAL Material:					43,38
VALOR:					43,38
VALOR SEM ENCARGOS:					30,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,37
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					11,65
VALOR COM BDI:					55,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,93	0,80
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,04	6,49
TOTAL Material:					7,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27807000	16,77	4,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37076000	20,77	7,70
TOTAL Mão de Obra:					12,36
VALOR:					20,16
VALOR SEM ENCARGOS:					12,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,51
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					6,41
VALOR COM BDI:					25,57
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

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	23,85	23,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,85
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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,57	45,57
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	8,20	8,20
TOTAL Serviço:					53,77
VALOR:					77,62
VALOR SEM ENCARGOS:					69,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):					8,30
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					20,84
VALOR COM BDI:					98,46
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,45	23,45
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,93	31,51
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,93	2,77
TOTAL Material:					57,73
VALOR:					57,73
VALOR SEM ENCARGOS:					44,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,37
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					15,50
VALOR COM BDI:					73,23
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

I0728 - 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	17,37	17,37
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,44	53,44
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,93	11,43
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,93	1,00
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,93	12,70
TOTAL Material:					95,94
VALOR:					95,94
VALOR SEM ENCARGOS:					85,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,59
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					25,76
VALOR COM BDI:					121,70
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,93	0,48
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,16	3,71

**ARCTURO**  
CONSTRUÇÕES

CIDADE: RUSSAS



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

Data de Abertura: 24/03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,57	0,47
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,93	2,51
						<b>TOTAL Material:</b> 7,17
						<b>VALOR:</b> 35,01
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 18,06
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> 16,95
						<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b> 9,40
						<b>VALOR COM BDI:</b> 44,41
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> 0,00

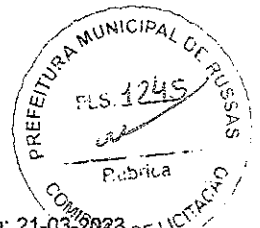
<b>88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,96	2,96	
00045488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
						<b>TOTAL Encargos Complementares:</b> 5,73
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,92690000	17,02	15,78	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 15,78
Servico	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14	
						<b>TOTAL Servico:</b> 0,14
						<b>VALOR:</b> 21,65
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 14,35
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> 7,30
						<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b> 5,81
						<b>VALOR COM BDI:</b> 27,46
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> 0,00

<b>91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)</b>						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00000720	538.839,70	3,88	
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM SOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	77.349,81	0,56	
						<b>TOTAL Equipamento:</b> 4,44
						<b>VALOR:</b> 4,44
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 4,44
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00
						<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b> 1,19
						<b>VALOR COM BDI:</b> 5,63
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> 0,00

<b>12848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)</b>						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12524 OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	0,92690000	25,30	23,45	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 23,45
						<b>VALOR:</b> 23,45
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 10,08
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> 13,37
						<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b> 6,30
						<b>VALOR COM BDI:</b> 29,75
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> 0,00

<b>12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,79	34,87	
						<b>TOTAL Material:</b> 34,87
						<b>VALOR:</b> 34,87
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 34,87
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00
						<b>VALOR BDI PADRÃO (26,85%):</b> 9,36
						<b>VALOR COM BDI:</b> 44,23
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> 0,00

<b>10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,45	23,45	



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023 DE LICITAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	H	145,73380000	0,93	135,53
I2702	JUROS	H	12,78220000	0,93	11,90
I2703	MANUTENÇÃO	H	184,31190000	0,93	180,71
TOTAL Material:					351,59
VALOR:					351,59
VALOR SEM ENCARGOS:					338,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,37
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					94,40
VALOR COM BDI:					445,99
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	17,37	17,37
I2701	DEPRECIACÃO	H	1,94620000	0,93	1,81
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,93	0,09
TOTAL Material:					19,27
VALOR:					19,27
VALOR SEM ENCARGOS:					8,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,59
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					5,17
VALOR COM BDI:					24,44
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,79	4,26
TOTAL Material:					4,26
VALOR:					4,26
VALOR SEM ENCARGOS:					4,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,40
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	3,79	73,91
TOTAL Material:					73,91
VALOR:					73,91
VALOR SEM ENCARGOS:					73,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					19,84
VALOR COM BDI:					93,75
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	21,20	21,20
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	34,87	34,87
I2701	DEPRECIACÃO	H	12,42670000	0,93	11,56
I2702	JUROS	H	1,34980000	0,93	1,26
I2703	MANUTENÇÃO	H	18,64000000	0,93	17,34
TOTAL Material:					86,23
VALOR:					86,23
VALOR SEM ENCARGOS:					74,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,02
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					23,15
VALOR COM BDI:					109,38
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	9,75000000	3,79	36,95
TOTAL Material:					36,95
VALOR:					36,95
VALOR SEM ENCARGOS:					36,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):					9,92
VALOR COM BDI:					46,87
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	25,44	25,44
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	79,59	79,59
I2701	DEPRECIACÃO	H	44,70960000	0,93	41,58
I2702	JUROS	H	4,41510000	0,93	4,11
I2703	MANUTENÇÃO	H	55,88700000	0,93	51,97
TOTAL Material:					202,69



REF.: TP Nº 002/2023 - SEINFRA

CIDADE: RUSSAS

Data de Abertura: 21-03-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PASSEIO PÚBLICO NA LOCALIDADE DA INGÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

VALOR:	262,69
VALOR SEM ENCARGOS:	188,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,27
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	54,42
VALOR COM BDI:	257,11
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

**C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,44	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	222,15	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00245211	15,55	0,04
TOTAL Mão de Obra:						0,04
VALOR:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,04
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,42
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

**I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,79	51,54
TOTAL Material:						51,54
VALOR:						51,54
VALOR SEM ENCARGOS:						51,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						13,84
VALOR COM BDI:						65,38
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

**I2755 - 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	0,92690000	25,30	23,45
TOTAL Mão de Obra:						23,45
VALOR:						23,45
VALOR SEM ENCARGOS:						19,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,37
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						6,30
VALOR COM BDI:						29,75
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01749060	15,76	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,13
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,36
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

**91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	2,33	1,51
TOTAL Material:						1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	17,24	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	21,09	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63
VALOR:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,53
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):						0,84
VALOR COM BDI:						3,98
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

**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	0,00494965	13,99	0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,07
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04