



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231156601

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIA



1. Responsável Técnico

LUCAS SAMPAIO DE ALMEIDA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2116622875

Registro: 331453CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DA COSTA

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 0001

CEP: 62900000

ART Vinculada: CE20220999120

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 681.321,71

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO COMUNIDADE INGÁ

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Data de Início: 10/02/2023

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

Nº: S/N

Bairro: INGÁ

UF: CE

CEP: 62900000

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -4.968129, -37.933743

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	3.860,70	m2
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	3.860,70	m2
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	3.860,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	3.860,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	3.860,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	3.860,70	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	3.860,70	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	3.860,70	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	3.860,70	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO, COM MEIOS FIOS E SARJETAS NA LOCALIDADE DA INGÁ

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6xa1D
Impresso em: 13/02/2023 às 10:36:18 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231156602

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Lucas Sampaio de Almeida

LUCAS SAMPAIO DE ALMEIDA - CPF: 960.215.433-00

Guilherme Cordeiro da Costa

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60
Portaria Nº 009/2021

9. Informações _____

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 10/02/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8215976230

C

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6xa1D
Impresso em: 13/02/2023 às 10:36:18 por: , ip: 200.25.37.76





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023



SUMÁRIO	
1. ORÇAMENTO	
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
3. CRUVA ABC	
4. COMPOSIÇÃO DE B.D.I	
5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	
6. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
7. MEMÓRIA DE CÁLCULOS	
8. ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO	
8.1 - OBJETIVO	
8.2 - CARACTERÍSTICAS	
8.3 - NORMAS	
8.4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	
8.5 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	
8.6 - DISPOSIÇÕES GERAIS	
8.7 - ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO:	
9. PEÇAS GRÁFICAS	

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 831453D-CE
RNP 211662287-5



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mandado de 7 de fevereiro de 2023

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARIJETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 38314530-CE
RNP - 211662287-5

B.D.I 26,85%
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	151,47	192,14	864,63
1.2	SEINFRA	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	6.744,36	6.744,36
1.3	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.334,22	2.960,96	2.960,96
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.272,15	1.272,15
1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.659,45	1.659,45
1.6	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.860,70	0,26	0,33	1.274,03
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			SUB TOTAL 1.0		14.775,58
2A			SUB - BASE					
2.1	SEINFRA	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.544,28	5,14	6,52	10.068,71
2.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	3.860,70	1,11	1,41	5.443,59
2.3	SEINFRA	C3134	BASE SOLO BRUTA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	772,14	51,30	65,07	50.243,15
2.4	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	3.860,70	1,00	1,27	4.903,09
2B			BASE					
2.5	SEINFRA	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	M3	386,07	24,79	31,45	12.141,90
2.6	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	386,07	3,68	4,67	1.802,95
3.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA			SUB TOTAL 2.0		84.603,39
3.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 em (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.689,50	85,60	108,58	292.025,91
3.2	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	135,00	94,18	119,47	16.128,45
4.0			SARIJETAS E MEIOS FIOS			SUB TOTAL 3.0		308.154,36
4.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.526,20	40,08	50,84	77.992,01
5.0			PASSEIOS			SUB TOTAL 4.0		78.022,01
5.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	439,20	40,83	51,79	22.716,17





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
RUSSAS
RUA VILHANOVA, 100 - FONE: 3411-0479

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 3.1453D-CE
RNP - 201662287-5

B.D.I 26,85%
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 26,85% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS)
5.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	292,80	46,95	59,56	17.439,17
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	158,88	112,90	143,21	22.753,20
5.4	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	3.860,70	2,31	2,93	11.311,85
6.0						SUB TOTAL 5.0		74.250,39
6.1	SEINFRA	C3353	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,18	668,29	847,73	2.695,78
6.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	561,00	21,05	26,70	14.978,70
7.0						SUB TOTAL 6.0		17.674,48
7A			PAISAGISMO CANTEIROS LATERAIS					
7.1	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4,20	46,95	59,56	250,15
7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	4,20	2,31	2,93	12,31
7.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,96	43,01	54,56	870,78
7.4	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	3,00	48,72	61,80	185,40
7.5	SEINFRA	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.93	UN	6,00	295,05	374,27	2.245,62
7B			CANTEIROS NAS PONTAS					
7.6	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	40,89	46,95	59,56	208,81
7.7	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	40,89	2,31	2,93	119,81





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
RUSSAS
A Prefeitura tem o nome na história

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP 11662287-5

B.D.I 26,85%
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 26,85% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS)
7.8	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	108,00	43,01	54,56	5.892,48
7.9	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	4,00	48,72	61,80	247,20
7.10	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	25,66	17,30	21,95	563,24
7.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP0001	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	UN	4,00	866,73	1.099,45	4.397,80
7.12	SEINFRA	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	UN	8,00	295,05	374,27	2.994,16
8.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA			SUB TOTAL 7.0		20.214,36
8.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	164,57	208,76	208,76
8.2	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	268,01	339,97	339,97
8.3	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	64,93	82,36	82,36
8.4	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	612,00	8,21	10,41	6.370,92
8.5	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,00	14,86	18,85	4.373,20
8.6	SEINFRA	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	14,00	61,65	78,20	1.094,80
8.7	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	273,82	347,34	3.820,74
9.0			PORTICO			SUB TOTAL 8.0		16.290,75
9A			FUNDAÇÃO					
9.1	SEINFRA	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	48,64	54,43	69,04	3.358,80
9.2	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	1,52	130,30	165,29	253,24
9.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	0,76	37,97	48,16	36,68





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
RUSSAS
Av. Dom João José, 831 - Centro

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 21662287-5

B.D.I
ENCARGOS
26,85%
83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 26,85% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS)
9.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	7,80	95,91	121,66	948,95
9.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	195,10	14,13	17,92	3.496,19
9.6	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,60	389,88	494,56	3.758,66
9.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,60	134,84	171,04	1.299,90
9.8	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	41,04	22,52	28,57	1.172,51
9B			ESTRUTURA (CONCRETO)					
9B.1			PILAR					
9.9	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	32,64	95,91	121,66	3.970,98
9.10	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	101,68	14,13	17,92	1.822,11
9.11	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,27	12,35	15,67	411,65
9.12	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,54	389,88	494,56	761,62
9.13	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,62	134,84	171,04	106,04
9.14	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,91	228,25	289,54	263,48
9B.2			VIGAS					
9.15	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	5,76	95,91	121,66	700,76
9.16	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,19	14,13	17,92	1.114,44
9.17	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	12,42	12,35	15,67	194,62
9.18	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,34	389,88	494,56	662,71
9.19	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,45	134,84	171,04	76,97
9.20	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	228,25	289,54	260,59
9B.3			LAJES					
9.21	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	1,60	4,05	5,14	8,22
9.22	SEINFRA	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,60	96,71	122,68	196,29
9C			ESTRUTURA (METÁLICA)					
9.23	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	1,25	209,25	265,43	331,79
9.24	SEINFRA	C3344	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BANHA	KG	2,31	34,36	43,59	100,69
9D			ALVENARIA					





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
Através do Edital nº 01/2022 com Rubrica

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP/211662287-5

B.D.I 26,85%
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 26,85% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS)
9.25	SEINFRA	C0073	AL VENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,60	59,82	75,88	1.031,97
9.26	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm. P/ PAREDE	M2	27,20	6,18	7,84	213,25
9.27	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	27,20	31,99	40,58	1.103,78
9E			ACABAMENTO					
9.28	SEINFRA	C4446	PORCELANATO REIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	11,90	133,53	169,38	2.015,62
9.29	SINAPI	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	11,90	126,85	160,91	1.914,83
9.30	SEINFRA	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	34,65	536,47	680,51	23.579,67
9.31	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	33,00	83,80	106,30	3.507,90
9F			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
9.32	COMPOSIÇÃO O PRÓPRIA	CP0002	FITA LED 5050 BRANCO QUENTE ROLO 5m COM FONTE 12V 5A	ROLO	30,80	51,69	65,57	2.019,56
9.33	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	164,57	208,76	208,76
9.34	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	268,01	339,97	339,97
9.35	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	64,93	82,36	82,36
9.36	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	45,00	8,21	10,41	468,45
9.37	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	14,86	18,85	282,75
			SUB TOTAL 9.0					62.073,99
10.0			SERVIÇOS FINAIS					
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.860,70	1,17	1,48	5.713,84
			SUB TOTAL 10.0					5.713,84
			VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$)					68.133,15



IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 681.343,15 (Seiscentos e oitenta e um mil e trezentos e quarenta e três reais e quinze centavos).



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARIETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SIMAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CRONOGRAMA												VALOR TOTAL COM B.D.126,885% (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	RS
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	100,00	14.775,38											14.775,38
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	25,00	21.150,85	25,00	21.150,85	25,00	21.150,84	25,00	21.150,84	25,00	21.150,84	25,00	21.150,84	84.603,39
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA RUA			25,00	77.038,59	25,00	77.038,59	25,00	77.038,59	25,00	77.038,59	25,00	77.038,59	308.134,36
4.0	SARIETAS E MEIOS FIOS			25,00	19.398,00	25,00	19.398,00	25,00	19.398,00	25,00	19.398,01	25,00	19.398,01	74.250,39
5.0	PASSEIOS			25,00	18.562,60	25,00	18.562,60	25,00	18.562,60	25,00	18.562,60	25,00	18.562,60	71.592,01
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			25,00	5.053,59	25,00	5.053,59	25,00	5.053,59	25,00	5.053,59	25,00	5.053,59	18.562,60
7.0	PAISAGISMO			25,00	4.072,69	25,00	4.072,69	25,00	4.072,69	25,00	4.072,69	25,00	4.072,69	17.674,48
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			25,00	15.518,50	25,00	15.518,50	25,00	15.518,50	25,00	15.518,50	25,00	15.518,50	60.214,36
9.0	PORTUICO			25,00	133.105,94	25,00	133.105,94	25,00	133.105,94	25,00	133.105,94	25,00	133.105,94	529.073,99
10.0	SERVICOS FINAIS			25,00	160.794,82	25,00	160.794,82	25,00	160.794,82	25,00	160.794,82	25,00	160.794,82	631.334,15
	VALOR TOTAL - MENSAL	5,27	35.926,43	19,54	133.105,94	21,60	160.794,82	21,79	148.481,21	21,79	148.481,21	21,79	148.481,21	681.334,15
	VALOR TOTAL - ACUMULADO	5,27	35.926,43	24,81	169.032,37	48,41	329.827,19	71,01	490.622,00	93,80	639.103,21	100,00	681.334,15	681.334,15

Lucas Sampaio de Almeida
Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
RUSSAS
Avenida José de Faria, 831 - Centro - Russas - CE

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 831.453D-CE
RNP 2211662287-5

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023

ENCARGOS
B.D.I 26,85%
83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 26,85% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS)
3.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.689,50	85,60	108,58	292.023,91
4.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.526,20	40,08	50,84	77.592,01
2.3	SEINFRA	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	772,14	51,30	65,07	50.243,15
9.30	SEINFRA	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	34,65	536,47	680,51	23.579,67
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	158,88	112,90	143,21	22.753,20
5.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	439,20	40,83	51,79	22.746,17
5.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	292,80	46,95	59,56	17.439,17
3.2	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	135,00	94,18	119,47	16.128,45
6.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	561,00	21,05	26,70	14.978,70
2.5	SEINFRA	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	M3	386,07	24,79	31,45	12.141,90
5.4	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	3.860,70	2,31	2,93	11.311,85
2.1	SEINFRA	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/PROVIMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.544,28	5,14	6,52	10.068,71
1.2	SEINFRA	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	6.744,36	6.744,36
8.4	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	612,00	8,21	10,41	6.370,92
7.8	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	108,00	43,01	54,56	5.892,48
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.860,70	1,17	1,48	5.713,84
2.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.860,70	1,11	1,41	5.445,58
2.4	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	3.860,70	1,00	1,27	4.903,09
7.11	COMPOSIÇÃO O PRÓPRIA	CP0001	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	UN	4,00	866,73	1.099,45	4.269,80





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
RUSSAS
Anúncio de Licitação

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1453D-CE
RNP 211662287-5

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS

LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)

DATA: FEVEREIRO DE 2023

B.D.I 26,85%
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 26,85% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS)
8.5	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	232,00	14,86	18,85	4.373,20
9.9	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	32,64	95,91	121,66	3.970,98
8.7	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	273,82	347,34	3.820,74
9.6	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,60	389,88	494,56	3.758,66
9.31	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	33,00	83,80	106,30	3.507,90
9.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	195,10	14,13	17,92	3.496,19
9.1	SEINFRA	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	48,64	54,43	69,04	3.358,11
7.12	SEINFRA	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	8,00	295,05	374,27	2.994,16
1.3	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.334,22	2.960,96	2.960,96
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,18	668,29	847,73	2.695,78
7.6	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	40,89	46,95	59,56	2.435,41
7.5	SEINFRA	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	6,00	295,05	374,27	2.245,62
9.32	COMPOSIÇÃO O PRÓPRIA	CP0001	FITA LED 5050 BRANCO QUENTE ROLO 5m COM FONTE 12V 5A	ROLO	30,80	51,69	65,57	2.019,56
9.28	SEINFRA	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	11,90	133,53	169,38	2.015,62
9.29	SINAPI	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	11,90	126,85	160,91	1.914,89
9.10	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	101,68	14,13	17,92	1.882,11
2.6	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	386,07	3,68	4,67	1.802,95
1.6	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.659,45	1.659,45





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A 100 metros do L. com Trab. 300

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 231453D-CE
RNP 211662287-5

B.D.I 26,85%
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$)
9.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,60	134,84	171,04	1.299,90
1.7	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.860,70	0,26	0,33	1.274,03
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.272,15	1.272,15
9.8	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	41,04	22,52	28,57	1.172,51
9.16	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,19	14,13	17,92	1.114,44
9.27	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	27,20	31,99	40,58	1.103,78
8.6	SEINFRA	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	14,00	61,65	78,20	1.094,80
9.25	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)em C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	M2	13,60	59,82	75,88	1.031,97
9.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	7,80	95,91	121,66	948,95
7.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	M	15,96	43,01	54,56	870,78
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	151,47	192,14	864,63
9.12	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,54	389,88	494,56	761,62
9.15	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	5,76	95,91	121,66	700,76
9.18	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,34	389,88	494,56	662,71
7.10	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	25,66	17,40	21,95	562,24
9.36	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	45,00	8,21	10,41	468,45
9.11	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,27	12,35	15,67	411,65
8.2	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	268,01	339,97	339,97
9.34	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	268,01	339,97	339,97
9.23	SEINFRA	C1333	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	1,25	209,25	265,43	331,79





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
An Inspecção de Contratos

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023

B.D.I 26,85%
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 26,85% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS)
9.37	SINAPI	91840	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	14,86	18,85	282,75
9.14	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,91	228,25	289,54	263,48
9.20	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	228,25	289,54	209,59
9.2	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	1,52	130,30	165,29	251,24
7.1	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4,20	46,95	59,56	250,15
7.9	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	4,00	48,72	61,80	247,20
9.26	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	27,20	6,18	7,84	213,25
8.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	164,57	208,76	208,76
9.33	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	164,57	208,76	208,76
9.22	SEINFRA	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,60	96,71	122,68	196,29
9.17	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	12,42	12,35	15,67	194,62
7.4	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	3,00	48,72	61,80	185,40
7.7	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	40,89	2,31	2,93	119,81

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP 211662287-5





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
Atendendo a Prefeitura de Russas

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS

LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)

DATA: FEVEREIRO DE 2023

B.D.I 26,85%
ENCARGOS 83,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$)
9.13	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,62	134,84	171,04	106,04
9.24	SEINFRA	C3344	CONFECCÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM I CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	2,31	34,36	43,59	100,69
8.3	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	64,93	82,36	82,36
9.35	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	64,93	82,36	82,36
9.19	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,45	134,84	171,04	76,97
9.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	0,76	37,97	48,16	36,60
7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	4,20	2,31	2,93	12,31
9.21	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	1,60	4,05	5,14	8,22

GRUPOS	ITENS	PARCELA	VALOR
GRUPO A	16,00	20%	R\$ 595.730,49
GRUPO B	24,00	30%	R\$ 69.442,79
GRUPO C	38,00	50%	R\$ 16.169,87
TOTAL	78,00	100%	R\$ 681.343,15

Lúcia S. Almeida
CNPJ 06.943.143/0001-55
Engenheira Civil
CREA 117117117-5





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARJETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
ISS DA PREFEITURA = 5% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF No 971 DE 13/11/2009) = 3,00		
BDI =		26,85%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

R

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 831453D-CE
RNB - 211662287-5



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM PASSEIO PÚBLICO DA LOCALIDADE DA INGÁ
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM MEIOS FIOS, SARIETAS E PASSEIOS
LOCAL: ZONA RURAL - INGÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2022 (COM DESONERAÇÃO)
DATA: FEVEREIRO DE 2023



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALITA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	
B2	FERIADOS	3,71	
B3	AUXILIO -ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA S	1,55	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE B	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	0,45	0,35
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNE 211662287-5