



ANEXO 7 – PROJETO BÁSICO

- 1 – Arquivo digital - CD;
- 2 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- 3 – Sumário;
- 4 –Orçamento;
- 5 – Cronograma Físico-Financeiro;
- 6 – Composição de BDI;
- 7 – Composição de Encargos Sociais;
- 8 – Composição de Preços;
- 9 – Memória de Cálculos;
- 10 – Especificações Técnica e Memorial Descritivo;
 - 10.1 – Objetivo;
 - 10.2 – Características;
 - 10.3 – Normas;
 - 10.4 – Assistência Técnica e Administrativa;
 - 10.5 – Materiais, mão de obra e equipamentos;
 - 10.6 – Disposições gerais;
 - 10.7 – Especificações Técnica e Memorial Descritivo;
- 11 – Peças Gráficas;

Q



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



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E COBERTURA DA EDIFICAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N , BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

SUMÁRIO	
1. ORÇAMENTO	
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
3. COMPOSIÇÃO DE B.D.I	
4. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
6. MEMÓRIA DE CÁLCULOS	
7. ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO	
7.1 - OBJETIVO	
7.2 - CARACTERÍSTICAS	
7.3 - NORMAS	
7.4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	
7.5 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	
7.6 - DISPOSIÇÕES GERAIS	
7.7 - ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO:	
8. PEÇAS GRÁFICAS	

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

e



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E COBERTURA DA EDIFICAÇÃO
 LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO

B.D.I
 ENCARGOS
 25,92%
 83,85%

DATA: FEVEREIRO DE 2022

ORÇAMENTO COM DESCONTO (7%)									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0			PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	151,47	190,73	858,29	
1.1	SEINFRA	C1937	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	549,75	0,19	0,24	131,94	
1.2	SEINFRA	C4919	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.262,83	1.262,83	
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	259,40	259,40	
1.4	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.647,29	1.647,29	
1.5	SEINFRA	C2850	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	251,99	6,09	7,67	1.932,76	
1.6	SEINFRA	C1630	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	148,65	56,08	70,62	10.497,66	
1.7	SEINFRA	C0736				SUB TOTAL 1.0		16.590,17	
MOVIMENTO DE TERRA									
2.0			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	71,30	45,56	57,37	4.090,48	
2.1	SEINFRA	C1256	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	49,40	1,50	1,89	93,37	
2.2	SEINFRA	C2989		M3	49,40	26,43	33,28	1.644,03	
2.3	SEINFRA	C2921				SUB TOTAL 2.0		5.827,88	
INFRAESTRUTURA									
3.0			EDIFICAÇÃO				67.549,10		
3.1	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	2,97	130,30	164,07	487,29	
3.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	59,38	23,75	29,91	1.776,06	
3.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	304,49	66,19	83,35	25.379,24	
3.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.570,40	13,55	17,06	26.791,02	
3.5	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	19,85	389,88	490,94	9.745,16	
3.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	19,85	134,84	169,79	3.370,33	
3.7	SEINFRA	C1605	MURO FACHADA	M3	0,36	130,30	164,07	59,07	
3.8	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	7,11	23,75	29,91	212,66	
3.9	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	32,16	66,19	83,35	2.680,54	
3.10	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	246,00	13,55	17,06	4.196,76	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 FL. 257
 André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615116339



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E COBERTURA DA EDIFICAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO

25,92%
83,85%
B.D.I
ENCARGOS

DATA: FEVEREIRO DE 2022

ORÇAMENTO COM DESCONTO (7%)										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)		
3.11	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,05	389,88	490,94	1.006,43		
3.12	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	2,05	134,84	169,79	348,07		
4.0						SUB TOTAL 3,0		76.052,63		
4A			SUPERESTRUTURA							
4.1	SEINFRA	C1401	PIELAR							
4.2	SEINFRA	C4151	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M2	133,65	133,83	168,52	22.522,70		
4.3	SEINFRA	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	5,94	315,71	397,54	13.187,38		
4.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	2,23	134,84	169,79	2.361,39		
4.5	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	3,71	228,25	287,41	378,63		
4B			VIGA							
4.6	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	175,15	133,83	168,52	29.516,28		
4.7	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	621,00	13,55	17,06	10.594,26		
4.8	SEINFRA	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	6,85	315,71	397,54	2.723,15		
4.9	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	6,85	228,25	287,41	1.968,76		
4C			VERGA							
4.10	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,80	43,40	54,65	918,12		
4.11	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,20	31,83	40,08	689,38		
4.12	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,10	55,46	69,84	286,34		
4D			LAJE							
4.13	SEINFRA	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	19,53	134,70	169,61	3.312,48		
4.14	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,60	24,37	30,69	386,69		
4.15	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	19,53	36,22	45,61	890,76		
4.16	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	19,53	2,52	3,17	61,91		
4.17	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,53	13,29	16,73	326,74		
5.0			PAREDES E PAINÉIS			SUB TOTAL 4,0		91.197,26		



André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615116399



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E COBERTURA DA EDIFICAÇÃO

LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO

DATA: FEVEREIRO DE 2022

25,92%
83,85%
ENCARGOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
5A			ALVENARIA DA EDIFICAÇÃO				95.569,83	
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)em C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	524,74	59,82	75,33	39.528,66
5.2	SEINFRA	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.028,78	6,18	7,78	8.003,91
5.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	891,56	28,88	36,37	32.426,04
5.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	891,56	2,18	2,75	2.451,79
5.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	891,56	11,72	14,76	13.159,43
5B			REVESTIMENTO BANHEIRO				10.769,72	
5.6	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	89,92	31,99	40,28	3.621,98
5.7	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	89,92	63,13	79,49	7.147,74
5C			SALA DE ARMAMENTO				23.657,81	
5.8	SEINFRA	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	57,78	133,83	168,52	9.737,09
5.9	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	626,40	13,55	17,06	10.686,38
5.10	SEINFRA	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	5,22	315,71	397,54	2.075,16
5.11	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,90	134,84	169,79	492,39
5.12	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,32	228,25	287,41	666,79
5D			MURO FACHADA				7.619,86	
5.13	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)em C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,15	59,82	75,33	2.421,86
5.14	SEINFRA	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	84,30	6,18	7,78	655,85
5.15	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	84,30	28,88	36,37	3.065,99
5.16	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,30	2,18	2,75	231,83
5.17	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,30	11,72	14,76	1.244,27
6.0			PISO			SUB TOTAL 5.0		137.619,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS. 239

Assinatura: André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 06151116399



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E COBERTURA DA EDIFICAÇÃO
 LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
 DATA: FEVEREIRO DE 2022

B.D.I
 ENCARGOS
 25,92%
 83,85%

ORÇAMENTO COM DESCONTO (7%)										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)		
6.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	49,35	89,49	112,69	5.561,25		
6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,74	524,32	660,22	13.032,74		
6.3	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	328,96	21,11	26,58	8.743,76		
6.4	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	227,31	45,27	57,00	12.956,67		
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA			SUB TOTAL 6.0		40.294,42		
7.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	251,99	68,38	86,10	21.696,34		
7.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	251,99	38,10	47,98	12.090,48		
7.3	SINAPI	94221	CUMBREIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,60	19,93	25,10	567,26		
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	45,20	11,93	15,02	678,90		
7.5	SEINFRA	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	207,78	30,40	38,28	7.953,82		
7.6	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	29,20	56,49	71,13	2.077,00		
7.7	SEINFRA	C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	3,00	87,91	110,70	332,10		
8.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			SUB TOTAL 7.0		45.395,90		
8.1	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.187,95	5.187,95		
8.2	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	425,25	535,47	3.212,82		
8.3	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	20,32	29,29	36,88	749,40		
8.4	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	44,03	32,93	41,47	1.825,92		



André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615116399



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E COBERTURA DA EDIFICAÇÃO

LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO

DATA: FEVEREIRO DE 2022

25,92%

B.D.I

83,85%

ENCARGOS

ORÇAMENTO COM DESCONTO (7%)										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)		
8.5	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	31,43	39,58	277,06		
8.6	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	8,00	21,78	27,43	219,44		
8.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	28,25	35,57	426,84		
8.8	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	741,43	933,61	5.601,66		
8.9	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,33	13,01	78,06		
8.10	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	231,26	291,20	1.747,20		
8.11	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	30,90	38,91	233,46		
8.12	SEINFRA	C4671	SABONEITEIRA METÁLICA	UN	4,00	36,08	45,43	181,72		
8.13	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	29,09	26,82	33,77	982,37		
8.14	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,47	19,67	24,77	308,88		
8.15	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	81,51	102,64	410,56		
8.16	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	75,90	95,57	382,28		
8.17	SEINFRA	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	41,55	9,76	12,29	510,65		
8.18	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	41,55	6,63	8,35	346,94		
8.19	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	552,95	552,95		
						SUB TOTAL 8.0		23.236,16		
9.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
9.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	109,46	109,46		
9.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	319,40	319,40		
9.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	268,01	337,48	337,48		
9.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,76	26,14	26,14		
9.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	26,14	52,28		
9.6	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,76	26,14	26,14		
9.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	173,10	173,10		
9.8	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	252,73	15,14	19,06	4.817,03		
9.9	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	250,20	6,13	7,72	1.931,54		
9.10	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	583,81	7,44	9,37	5.470,30		
9.11	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	15,48	19,49	253,37		
9.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	27,31	34,39	103,17		
9.13	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	61,00	9,08	11,43	697,23		



André Luis Lucas Moreira
 André Luis Lucas Moreira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615118399



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E COBERTURA DA EDIFICAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

B.D.I
ENCARGOS
25,92%
83,85%

ORÇAMENTO COM DESCONTO (7%)						
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)
						SUB TOTAL 10.0
11.0			SERVIÇOS FINAIS			
11.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	227,31	10,88
						SUB TOTAL 11.0
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)			499.450,82
						37.947,26
						3.114,15
						3.114,15
						499.450,82

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 499.450,82 (Quatrocentos e noventa e nove mil e quatrocentos e cinquenta e dois centavos).

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399





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: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA,
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	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) = 1,80		
	BDI =	25,92%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615116329

ℓ



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



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA,
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
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 SOBRE	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

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

R