



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 e Memorial Descritivo;
- 11 – Peças Gráficas;





RESUMO DO ORÇAMENTO

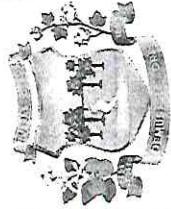
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP	DATA : 26/09/2023		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINELIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
LOCAL:	TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.379,43	0,68%
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 121.284,96	12,94%
3	ESTRUTURAL	R\$ 173.088,08	18,47%
4	PAREDES E PAINELIS	R\$ 279.773,09	29,86%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 21.957,91	2,34%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 28.947,78	3,09%
7	PISO	R\$ 106.170,62	11,33%
8	ESQUADRIAS	R\$ 70.092,15	7,48%
9	COBERTURA	R\$ 70.528,73	7,53%
10	DIVERSOS	R\$ 58.761,40	6,27%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 192.865,09	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 744.119,06	
VALOR TOTAL:		R\$ 936.984,15	



Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA - CE - 338252
RNP - 061801664-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO NAP

DESCRIÇÃO: PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.

LOCAL: TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 26/09/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 83,85% 47,76% 09/2021

SINAPI: 2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 151,47	R\$ 190,73	R\$ 681,62	R\$ 858,29
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.262,83	R\$ 1.002,88	R\$ 1.262,83
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.647,29	R\$ 1.308,20	R\$ 1.647,29
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	340,42	R\$ 6,09	R\$ 7,67	R\$ 2.073,16	R\$ 2.611,02
								R\$ 96.322,74	R\$ 121.284,96
INFRAESTRUTURA									
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2			SEINFRA	M3	28,01	R\$ 45,56	R\$ 57,37	R\$ 1.276,14	R\$ 1.606,93
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,01	R\$ 21,85	R\$ 27,51	R\$ 612,02	R\$ 770,56
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,01	R\$ 24,01	R\$ 30,23	R\$ 672,52	R\$ 846,74
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	28,01				
ALVENARIA DE EMBASAMENTO									
			SEINFRA	M3	28,01	R\$ 423,18	R\$ 532,87	R\$ 11.853,27	R\$ 14.925,69
VIGAS BALDRAME									
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M2	153,74	R\$ 66,19	R\$ 83,35	R\$ 10.176,05	R\$ 12.814,23
2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	KG	657,23	R\$ 14,13	R\$ 17,79	R\$ 9.286,66	R\$ 11.692,12
2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	283,11	R\$ 14,13	R\$ 17,79	R\$ 4.000,34	R\$ 5.036,53
2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm	SEINFRA	M3	11,92	R\$ 456,91	R\$ 575,34	R\$ 5.446,37	R\$ 6.858,05
2.8	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,92	R\$ 134,84	R\$ 169,79	R\$ 1.607,29	R\$ 2.023,90
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M2	206,00	R\$ 31,41	R\$ 39,55	R\$ 6.470,46	R\$ 8.147,30
2.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M3	3,28	R\$ 130,30	R\$ 164,07	R\$ 427,38	R\$ 538,15
SAPATAS									
2.11	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M2	65,54	R\$ 31,35	R\$ 39,48	R\$ 2.054,68	R\$ 2.587,52
2.12	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SEINFRA	M2	24,11	R\$ 66,19	R\$ 83,35	R\$ 1.595,84	R\$ 2.009,57
2.13	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	KG	1.040,79	R\$ 14,13	R\$ 17,79	R\$ 14.706,36	R\$ 18.515,65
2.14	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	M3	40,85	R\$ 456,91	R\$ 575,34	R\$ 18.664,77	R\$ 23.502,64
2.15	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA						

COMPROVAÇÃO

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

VALIDADE

Página: 1



Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935253-1

Prefeitura Municipal de Russas - Ce
Site: <https://russas.ce.gov.br/>
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
Setor de Engenharia
Email: engenharia.russas@hotmail.com

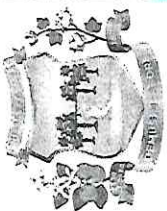
Página: 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE
FLS. 295
Rubrica
COMISSAO DE LICITACAO

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935253-1

Prefeitura Municipal de Russas - Ce
Site: <https://russas.ce.gov.br/>
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
Setor de Engenharia
Email: engenharia.russas@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO NAP

DESCRIÇÃO: PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.

LOCAL: TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 26/09/2023

VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA SINAPI PROPRIA

DATA REF. 05/2021 09/2023

MES 83,85% 47,76% 0,00%

HORA 84,44% 0,00%

BDI : 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	93200	COM BISNAGA. AF_03/2016							
4.1		PAREDES E PAINÉIS							
4.1.1	ALVENARIA								
4.1.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	834,45	R\$ 59,82	R\$ 75,33	R\$ 49.916,80	R\$ 62.859,12
4.1.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.668,90	R\$ 6,18	R\$ 7,78	R\$ 10.313,80	R\$ 12.984,04
4.1.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.668,90	R\$ 31,99	R\$ 40,28	R\$ 53.388,11	R\$ 67.223,29
4.1.1.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.668,90	R\$ 34,54	R\$ 43,49	R\$ 57.643,81	R\$ 72.580,46
4.2		PINTURA							
4.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	922,39	R\$ 15,08	R\$ 18,99	R\$ 13.909,64	R\$ 17.516,19
4.2.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.668,90	R\$ 3,30	R\$ 4,16	R\$ 5.507,37	R\$ 6.942,62
4.2.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.668,90	R\$ 9,35	R\$ 11,77	R\$ 15.604,22	R\$ 19.642,95
4.3		REVESTIMENTO CERÂMICO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
4.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SI/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,87	R\$ 113,64	R\$ 143,10	R\$ 14.872,07	R\$ 18.727,50
4.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,87	R\$ 7,87	R\$ 9,91	R\$ 1.029,95	R\$ 1.296,92
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
5.1		PROJETO SANITÁRIO							
5.1.1		PEÇAS SANITÁRIAS							
5.1.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 933,61	R\$ 2.965,72	R\$ 3.734,44
5.1.1.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,33	R\$ 13,01	R\$ 30,99	R\$ 39,03
5.1.1.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 231,26	R\$ 291,20	R\$ 1.156,30	R\$ 1.456,00
5.1.1.4	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 628,86	R\$ 791,86	R\$ 628,86	R\$ 791,86
5.1.1.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANGADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 330,38	R\$ 416,01	R\$ 330,38	R\$ 416,01
5.1.1.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 305,61	R\$ 384,82	R\$ 440,08	R\$ 554,14
5.1.1.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 31,43	R\$ 39,58	R\$ 220,01	R\$ 277,06



Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935253-1

			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP		
DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.		
LOCAL:	TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
DATA :		26/09/2023	BDI : 25,92%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SINAPI		2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,49%
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			DATA REF. 05/2021 09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.1.8	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 282,45	R\$ 330,48	R\$ 262,45	R\$ 330,48
5.1.1.9	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 159,06	R\$ 200,29	R\$ 1.113,42	R\$ 1.402,03
5.1.1.10	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 425,25	R\$ 535,47	R\$ 850,50	R\$ 1.070,94
5.1.2	TUBULAÇÃO								
5.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,94	R\$ 13,37	R\$ 16,84	R\$ 1.440,16	R\$ 1.813,49
5.1.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	29,60	R\$ 18,61	R\$ 23,43	R\$ 550,86	R\$ 693,53
5.1.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,97	R\$ 32,93	R\$ 41,47	R\$ 756,40	R\$ 952,57
5.1.3	CONEXÕES								
5.1.3.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 14,85	R\$ 18,70	R\$ 118,80	R\$ 149,60
5.1.3.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 16,65	R\$ 20,97	R\$ 116,55	R\$ 146,79
5.1.3.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,07	R\$ 32,83	R\$ 26,07	R\$ 32,83
5.1.3.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 12,82	R\$ 16,14	R\$ 141,02	R\$ 177,54
5.1.3.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,79	R\$ 17,36	R\$ 82,74	R\$ 104,16
5.1.3.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,25	R\$ 35,57	R\$ 113,00	R\$ 142,28
5.1.3.7	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,70	R\$ 29,84	R\$ 47,40	R\$ 59,68
5.1.3.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CI/ANÊIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 39,25	R\$ 49,42	R\$ 196,25	R\$ 247,10
5.1.3.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CI/ANÊIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,21	R\$ 51,89	R\$ 123,63	R\$ 155,67
5.1.3.10	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 12,65	R\$ 15,93	R\$ 202,40	R\$ 254,88
5.1.3.11	C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 49,22	R\$ 61,98	R\$ 590,64	R\$ 743,76
5.1.3.12	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CI/ANÊIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,46	R\$ 27,02	R\$ 64,38	R\$ 81,06
5.2	PROJETO HIDRÁULICO								
5.2.1	TUBULAÇÃO								
5.2.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,97	R\$ 7,50	R\$ 9,44	R\$ 194,78	R\$ 245,16
5.2.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,73	R\$ 11,64	R\$ 14,66	R\$ 78,34	R\$ 98,66
5.2.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	45,01	R\$ 17,33	R\$ 21,82	R\$ 780,02	R\$ 982,12

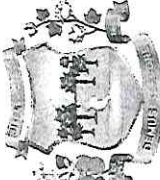
Página: 4

Prefeitura Municipal de Russas - Ce
Site: <https://russas.ce.gov.br/>
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
Setor de Engenharia
Email: engenharia.russas@hotmail.com

Antônio José Cruz de Araújo
Eugenheiro Civil
CRESSA-CE 063935253-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP				DATA:	26/09/2023	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.				PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TV, ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.2	CONEXÕES								
5.2.2.1	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 8,23	R\$ 10,36	R\$ 593,42	R\$ 747,28
5.2.2.2	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,52	R\$ 9,47	R\$ 45,12	R\$ 56,82
5.2.2.3	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 12,45	R\$ 15,68	R\$ 174,30	R\$ 219,52
5.2.2.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,59	R\$ 10,82	R\$ 42,95	R\$ 54,10
5.2.2.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,59	R\$ 10,82	R\$ 42,95	R\$ 54,10
5.2.2.6	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,32	R\$ 24,33	R\$ 57,96	R\$ 72,99
5.2.2.7	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,10	R\$ 13,98	R\$ 55,50	R\$ 69,90
5.2.2.8	C0980	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,50	R\$ 33,37	R\$ 26,50	R\$ 33,37
5.2.3	CAIXA D'ÁGUA E ACESSÓRIOS								
5.2.3.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 439,13	R\$ 552,95	R\$ 878,26	R\$ 1.105,90
5.2.4	REGISTROS								
5.2.4.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 165,91	R\$ 208,91	R\$ 663,64	R\$ 835,64
5.2.4.2	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 87,31	R\$ 109,94	R\$ 261,93	R\$ 329,82
5.2.5	PRESSURIZADOR								
5.2.5.1	CP 001	PRESSURIZADOR DE ÁGUA 12 MCA 220V	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.043,38	R\$ 1.313,82	R\$ 1.043,38	R\$ 1.313,82
5.3	ACESSÓRIOS								
5.3.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 28,81	R\$ 36,28	R\$ 115,24	R\$ 145,12
5.3.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 391,83	R\$ 493,39	R\$ 1.567,32	R\$ 1.973,56
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,93	R\$ 109,46	R\$ 86,93	R\$ 109,46
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 253,65	R\$ 319,40	R\$ 507,30	R\$ 638,80
6.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 268,01	R\$ 337,48	R\$ 268,01	R\$ 337,48
6.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 20,76	R\$ 26,14	R\$ 456,72	R\$ 575,08

Prefeitura Municipal de Russas - Ce

Site: <https://russas.ce.gov.br/>

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA

Sector de Engenharia

Email: engenharia.russas@hotmail.com

Antônio José Cruz de Araújo

Engenheiro Civil

CRTA-CE 063935253-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FLS. 298

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	483,00	R\$ 11,93	R\$ 15,02	R\$ 5.762,19	R\$ 7.254,66
6.6	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	139,00	R\$ 16,29	R\$ 20,51	R\$ 2.264,31	R\$ 2.850,89
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 6,13	R\$ 7,72	R\$ 7.356,00	R\$ 9.264,00
6.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,48	R\$ 19,49	R\$ 216,72	R\$ 272,86
6.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,31	R\$ 34,39	R\$ 81,93	R\$ 103,17
6.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	88,00	R\$ 7,38	R\$ 9,29	R\$ 649,44	R\$ 817,52
6.11	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN	60,00	R\$ 16,07	R\$ 20,24	R\$ 964,20	R\$ 1.214,40
6.12	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,23	R\$ 26,73	R\$ 42,46	R\$ 53,46
6.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 23,81	R\$ 29,98	R\$ 619,06	R\$ 779,48
6.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 19,31	R\$ 24,32	R\$ 733,78	R\$ 924,16
6.15	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 39,41	R\$ 49,63	R\$ 197,05	R\$ 248,15
6.16	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2022	SINAPI	UN	56,00	R\$ 30,98	R\$ 39,01	R\$ 1.734,88	R\$ 2.184,56
6.17	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.048,01	R\$ 1.319,65	R\$ 1.048,01	R\$ 1.319,65
7	PISO							R\$ 84.315,49	R\$ 106.170,62
7.1	PISO MORTO							R\$ 25.302,03	R\$ 31.860,19
7.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	111,29	R\$ 89,49	R\$ 112,69	R\$ 9.959,34	R\$ 12.541,27
7.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,88	R\$ 524,32	R\$ 660,22	R\$ 8.850,52	R\$ 11.144,51
7.1.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	307,54	R\$ 21,11	R\$ 26,58	R\$ 6.492,17	R\$ 8.174,41
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							R\$ 43.926,48	R\$ 55.313,91
7.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	284,02	R\$ 106,37	R\$ 133,94	R\$ 30.211,21	R\$ 38.041,64
7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	284,02	R\$ 7,87	R\$ 9,91	R\$ 2.235,24	R\$ 2.814,64
7.2.3	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	SINAPI	M	427,85	R\$ 13,91	R\$ 17,52	R\$ 5.951,39	R\$ 7.495,93
7.2.4	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	19,76	R\$ 21,26	R\$ 26,77	R\$ 420,10	R\$ 528,98
7.2.5	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	23,52	R\$ 217,20	R\$ 273,50	R\$ 5.108,54	R\$ 6.432,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



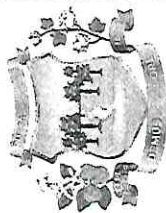
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP				DATA:	26/09/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	TV. ADELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE				SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	CALÇADA E ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO								
7.3.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	263,22	R\$ 2,01	R\$ 2,53	R\$ 529,07	R\$ 665,95
7.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	263,22	R\$ 40,83	R\$ 51,41	R\$ 10.747,27	R\$ 13.532,14
7.3.3	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	83,64	R\$ 45,56	R\$ 57,37	R\$ 3.810,64	R\$ 4.798,43
8	ESQUADRIAS								
8.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,72	R\$ 352,25	R\$ 443,55	R\$ 10.821,12	R\$ 13.625,86
8.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.683,62	R\$ 4.638,41	R\$ 3.683,62	R\$ 4.638,41
8.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.847,17	R\$ 2.325,96	R\$ 1.847,17	R\$ 2.325,96
8.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,77	R\$ 384,54	R\$ 484,21	R\$ 2.987,88	R\$ 3.762,31
8.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	21,90	R\$ 98,45	R\$ 123,97	R\$ 2.156,06	R\$ 2.714,94
8.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	27,90	R\$ 36,61	R\$ 46,10	R\$ 1.021,42	R\$ 1.286,19
8.7	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,60	R\$ 62,18	R\$ 78,30	R\$ 286,03	R\$ 360,18
8.8	JANELAS								
8.8.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	44,90	R\$ 487,13	R\$ 613,39	R\$ 21.872,14	R\$ 27.541,21
8.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,80	R\$ 926,87	R\$ 1.167,11	R\$ 741,50	R\$ 933,69
8.8.3	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	52,55	R\$ 126,91	R\$ 159,81	R\$ 6.669,12	R\$ 8.398,02
8.8.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	27,20	R\$ 49,44	R\$ 62,25	R\$ 1.344,77	R\$ 1.693,20
8.8.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	35,40	R\$ 63,09	R\$ 79,44	R\$ 2.233,39	R\$ 2.812,18
9	COBERTURA								
9.1	TELHAMENTO								
9.1.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	307,54	R\$ 125,14	R\$ 157,58	R\$ 38.485,56	R\$ 48.462,15
9.1.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	307,54	R\$ 39,62	R\$ 49,89	R\$ 12.184,73	R\$ 15.343,17
9.1.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	28,00	R\$ 11,93	R\$ 15,02	R\$ 334,04	R\$ 420,56

Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CRB/A-CE 051935253-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 FLS. 300
 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO NAP

DESCRIÇÃO: PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.

LOCAL: TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 26/09/2023 BDI : 25,92%

VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021

SEINFRA 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023

SINAPI PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,36	R\$ 111,45	R\$ 140,34	R\$ 1.600,42	R\$ 2.015,28
9.1.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	100,06	R\$ 34,03	R\$ 42,85	R\$ 3.405,04	R\$ 4.287,57
10	DIVERSOS							R\$ 46.665,98	R\$ 68.761,40
10.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,40	R\$ 295,96	R\$ 372,67	R\$ 9.589,10	R\$ 12.074,51
10.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,04	R\$ 111,45	R\$ 140,34	R\$ 3.570,86	R\$ 4.495,49
10.3	CP 002	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 40CM	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 140,50	R\$ 176,92	R\$ 421,50	R\$ 530,76
10.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	R\$ 711,25	R\$ 895,61	R\$ 2.133,75	R\$ 2.686,83
10.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 83,80	R\$ 105,52	R\$ 2.346,40	R\$ 2.954,56
10.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	43,31	R\$ 536,47	R\$ 675,52	R\$ 23.234,52	R\$ 29.256,77
10.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	30,08	R\$ 133,04	R\$ 167,52	R\$ 4.001,84	R\$ 5.039,00
10.8	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	5,72	R\$ 114,52	R\$ 144,20	R\$ 655,05	R\$ 824,82
10.9	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	SINAPI	M	45,00	R\$ 5,76	R\$ 7,25	R\$ 259,20	R\$ 326,25
10.10	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021	SINAPI	M2	29,05	R\$ 15,62	R\$ 19,67	R\$ 453,76	R\$ 571,41
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 192.865,09	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 744.119,06	
						VALOR TOTAL:		R\$ 936.984,15	



Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA - CE - 338252
RNP - 061801664-3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		CONSTRUÇÃO DO NAP										DATA : 26/09/2023		BDI : 25,92%							
		OBRA:		PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS. TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:										SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
		LOCAL:										SINAPI		2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		09/2023	
		CLIENTE:										PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
código		DESCRIÇÃO		FONTE		TIPO		UNIDADE		QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		%		ACUMUL. %		CL	
								M2		1.688,90		R\$ 43,49		R\$ 72.580,46		7,75%		7,75%		A	

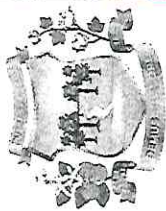
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.668,90	R\$ 43,49	R\$ 72.580,46	7,75%	7,75%	A
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.668,90	R\$ 40,28	R\$ 67.223,29	7,17%	14,92%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	834,45	R\$ 75,33	R\$ 62.859,12	6,71%	21,63%	A
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	307,54	R\$ 157,58	R\$ 48.462,15	5,17%	26,80%	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	567,46	R\$ 83,35	R\$ 47.297,79	5,05%	31,85%	A
C0844	CONCRETO P/VIDR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	81,85	R\$ 575,34	R\$ 47.091,58	5,03%	36,88%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.488,14	R\$ 17,79	R\$ 44.264,01	4,72%	41,60%	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	284,02	R\$ 133,94	R\$ 38.041,64	4,06%	45,66%	A
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	284,02	R\$ 132,81	R\$ 37.720,70	4,03%	49,69%	A
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	43,31	R\$ 675,52	R\$ 29.256,77	3,12%	52,81%	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	44,90	R\$ 613,39	R\$ 27.541,21	2,94%	55,75%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.668,90	R\$ 11,77	R\$ 19.642,95	2,10%	57,84%	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	130,87	R\$ 143,10	R\$ 18.727,50	2,00%	59,84%	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	922,39	R\$ 18,99	R\$ 17.516,19	1,87%	61,71%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm	SEINFRA	Serviço	KG	919,12	R\$ 17,79	R\$ 16.351,14	1,75%	63,46%	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	307,54	R\$ 49,89	R\$ 15.343,17	1,64%	65,09%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	28,01	R\$ 532,87	R\$ 14.925,69	1,59%	66,69%	B
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	30,72	R\$ 443,55	R\$ 13.625,86	1,45%	68,14%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	263,22	R\$ 51,41	R\$ 13.532,14	1,44%	69,59%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.668,90	R\$ 7,78	R\$ 12.984,04	1,39%	70,97%	B
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	284,02	R\$ 45,61	R\$ 12.954,15	1,38%	72,35%	B

Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935253-1



2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO NAP

DESCRIÇÃO: PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.

LOCAL: TV. ADELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 26/09/2023

VERÃO

BDI: 25,92%

HORA

MES

DATA REF.

027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023

PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	GL
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	111,29	R\$ 112,69	R\$ 12.541,27	1,34%	73,69%	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5mm	SEINFRA	Serviço	KG	648,03	R\$ 18,86	R\$ 12.221,85	1,30%	75,00%	B
C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	32,40	R\$ 372,67	R\$ 12.074,51	1,29%	76,29%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	66,61	R\$ 169,79	R\$ 11.309,71	1,21%	77,49%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	16,88	R\$ 680,22	R\$ 11.144,51	1,19%	78,68%	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	268,54	R\$ 39,55	R\$ 10.620,76	1,13%	79,82%	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	284,02	R\$ 33,41	R\$ 9.489,11	1,01%	80,83%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	R\$ 7,72	R\$ 9.264,00	0,99%	81,82%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	497,74	R\$ 17,79	R\$ 8.854,79	0,95%	82,76%	C
C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	Serviço	M	52,55	R\$ 159,81	R\$ 8.398,02	0,90%	83,66%	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	307,54	R\$ 26,58	R\$ 8.174,41	0,87%	84,53%	C
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	427,85	R\$ 17,52	R\$ 7.495,93	0,80%	85,33%	C
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	483,00	R\$ 15,02	R\$ 7.254,66	0,77%	86,10%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.668,90	R\$ 4,16	R\$ 6.942,62	0,74%	86,85%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	46,40	R\$ 140,34	R\$ 6.511,78	0,69%	87,54%	C
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	23,52	R\$ 273,50	R\$ 6.432,72	0,69%	88,23%	C
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	30,08	R\$ 167,52	R\$ 5.039,00	0,54%	88,76%	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	83,64	R\$ 57,37	R\$ 4.798,43	0,51%	89,28%	C
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.638,41	R\$ 4.638,41	0,50%	89,77%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	15,24	R\$ 287,41	R\$ 4.380,13	0,47%	90,24%	C

Página: 2

Prefeitura Municipal de Russas - Ce
Site: <https://russas.ce.gov.br/>
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
Setor de Engenharia
Email: engenharia.russas@hotmail.com

303



Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935253-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP			DATA: 26/09/2023		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.			FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
	LOCAL:	TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	GL
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	100,06	R\$ 42,85	R\$ 4.287,57	0,46%	90,70%	C
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	284,02	R\$ 14,77	R\$ 4.194,98	0,45%	91,14%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	414,89	R\$ 9,91	R\$ 4.111,56	0,44%	91,58%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	284,02	R\$ 14,33	R\$ 4.070,01	0,43%	92,02%	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	7,77	R\$ 484,21	R\$ 3.762,31	0,40%	92,42%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 933,61	R\$ 3.734,44	0,40%	92,82%	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 105,52	R\$ 2.954,56	0,32%	93,13%	C
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	139,00	R\$ 20,51	R\$ 2.850,89	0,30%	93,44%	C
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	35,40	R\$ 79,44	R\$ 2.812,18	0,30%	93,74%	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	21,90	R\$ 123,97	R\$ 2.714,94	0,29%	94,03%	C
C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 895,61	R\$ 2.686,83	0,29%	94,31%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	340,42	R\$ 7,67	R\$ 2.611,02	0,28%	94,59%	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	65,54	R\$ 39,48	R\$ 2.587,52	0,28%	94,87%	C
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 2.325,96	R\$ 2.325,96	0,25%	95,12%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	56,00	R\$ 39,01	R\$ 2.184,56	0,23%	95,35%	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 493,39	R\$ 1.973,56	0,21%	95,56%	C
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	27,20	R\$ 82,25	R\$ 1.693,20	0,18%	95,74%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.647,29	R\$ 1.647,29	0,18%	95,92%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	28,01	R\$ 57,37	R\$ 1.606,93	0,17%	96,09%	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	284,02	R\$ 5,20	R\$ 1.476,90	0,16%	96,25%	C
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 291,20	R\$ 1.456,00	0,16%	96,40%	C
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 200,29	R\$ 1.402,03	0,15%	96,55%	C

Prefeitura Municipal de Russas - Ce
Site: <https://russas.ce.gov.br/>
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
Setor de Engenharia
Email: engenharia.russas@hotmail.com

Antônio José Cruz de Araújo
Assento José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935253-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS. 304
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página: 3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:		CONSTRUÇÃO DO NAP		DATA :		BDI :		25,92%	
DESCRIÇÃO:		PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.		FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		TV, ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		PRÓPRIA		2023/08 COM DESONERAÇÃO		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.319,65	R\$ 1.319,65	0,14%	96,69%
CP 001	PRESSURIZADOR DE ÁGUA 12 MCA 220V	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.313,82	R\$ 1.313,82	0,14%	96,83%
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	27,90	R\$ 46,10	R\$ 1.286,19	0,14%	96,97%
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.262,83	R\$ 1.262,83	0,13%	97,10%
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	60,00	R\$ 20,24	R\$ 1.214,40	0,13%	97,23%
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 552,95	R\$ 1.105,90	0,12%	97,35%
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 535,47	R\$ 1.070,94	0,11%	97,47%
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	45,01	R\$ 21,82	R\$ 982,12	0,10%	97,57%
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	22,97	R\$ 41,47	R\$ 952,57	0,10%	97,67%
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,80	R\$ 1.167,11	R\$ 933,69	0,10%	97,77%
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R\$ 24,32	R\$ 924,16	0,10%	97,87%
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 190,73	R\$ 858,28	0,09%	97,96%
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	28,01	R\$ 30,23	R\$ 846,74	0,09%	98,05%
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 208,91	R\$ 835,64	0,09%	98,14%
C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	5,72	R\$ 144,20	R\$ 824,82	0,09%	98,23%
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	88,00	R\$ 9,29	R\$ 817,52	0,09%	98,32%
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BIGNAGA. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	199,96	R\$ 4,00	R\$ 799,84	0,09%	98,40%
C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 791,86	R\$ 791,86	0,08%	98,49%
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 29,98	R\$ 779,48	0,08%	98,57%
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	28,01	R\$ 27,51	R\$ 770,56	0,08%	98,65%
C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 61,98	R\$ 743,76	0,08%	98,73%
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	29,60	R\$ 23,43	R\$ 693,53	0,07%	98,81%



Prefeitura Municipal de Russas - Ce
 Site: <https://russas.ce.gov.br/>
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 Setor de Engenharia
 Email: engenharia.russas@hotmail.com

Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 081935253-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SE VIÇOS										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO NAP			DATA : 26/09/2023			BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:		PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.			FONTE			VERSÃO		
LOCAL:		TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE			SEINFRA			027,1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			SINAPI			202308 COM DESONERAÇÃO		
					PRÓPRIA			0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	263,22	R\$ 2,53	R\$ 665,95	0,07%	98,88%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 319,40	R\$ 638,80	0,07%	98,95%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 26,14	R\$ 575,08	0,06%	99,01%	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	29,05	R\$ 19,67	R\$ 571,41	0,06%	99,07%	C
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	R\$ 384,82	R\$ 554,14	0,06%	99,13%	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	3,28	R\$ 164,07	R\$ 538,15	0,06%	99,18%	C
CP 002	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 40CM	PRÓPRIA	Serviço	UN	3,00	R\$ 176,92	R\$ 530,76	0,06%	99,24%	C
C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	19,76	R\$ 26,77	R\$ 528,98	0,06%	99,30%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 15,02	R\$ 420,56	0,04%	99,34%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 416,01	R\$ 416,01	0,04%	99,39%	C
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	4,60	R\$ 78,30	R\$ 360,18	0,04%	99,43%	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 337,48	R\$ 337,48	0,04%	99,46%	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 330,48	R\$ 330,48	0,04%	99,50%	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 109,94	R\$ 329,82	0,04%	99,53%	C
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	45,00	R\$ 7,25	R\$ 326,25	0,03%	99,57%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 39,58	R\$ 277,06	0,03%	99,60%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 19,49	R\$ 272,86	0,03%	99,63%	C
C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 15,93	R\$ 254,88	0,03%	99,65%	C
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 49,63	R\$ 248,15	0,03%	99,68%	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 49,42	R\$ 247,10	0,03%	99,71%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	25,97	R\$ 9,44	R\$ 245,16	0,03%	99,73%	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 15,68	R\$ 219,52	0,02%	99,76%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:			CONSTRUÇÃO DO NAP			DATA : 26/09/2023			BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:			PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.			FONTE			VERSÃO		
LOCAL:			TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE			SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			SINAPI			2023/08 COM DESONERAÇÃO		
						PRÓPRIA			PRÓPRIA		
									0,00%		
									0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	GL	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 10,36	R\$ 186,48	0,02%	99,78%	C	
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 16,14	R\$ 177,54	0,02%	99,79%	C	
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	9,94	R\$ 16,84	R\$ 167,39	0,02%	99,81%	C	
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 51,89	R\$ 155,67	0,02%	99,83%	C	
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 18,70	R\$ 149,60	0,02%	99,84%	C	
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 20,97	R\$ 146,79	0,02%	99,86%	C	
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,28	R\$ 145,12	0,02%	99,88%	C	
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 35,57	R\$ 142,28	0,02%	99,89%	C	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 109,46	R\$ 109,46	0,01%	99,90%	C	
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 10,82	R\$ 108,20	0,01%	99,91%	C	
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 17,36	R\$ 104,16	0,01%	99,93%	C	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 34,39	R\$ 103,17	0,01%	99,94%	C	
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	6,73	R\$ 14,66	R\$ 98,66	0,01%	99,95%	C	
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 27,02	R\$ 81,06	0,01%	99,96%	C	
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 24,33	R\$ 72,99	0,01%	99,96%	C	
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 13,98	R\$ 69,90	0,01%	99,97%	C	
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 29,84	R\$ 59,68	0,01%	99,98%	C	
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 9,47	R\$ 56,82	0,01%	99,98%	C	
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 26,73	R\$ 53,46	0,01%	99,99%	C	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 13,01	R\$ 39,03	0,00%	99,99%	C	
C0980	CRUZEIRA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 33,37	R\$ 33,37	0,00%	100,00%	C	
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 32,83	R\$ 32,83	0,00%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00% R\$ 936.984,16



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		CONSTRUÇÃO DO NAP		DATA : 26/09/2023		BDI : 25,92%	
OBRA:				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Outros -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 936.984,15

Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE - 338252
 RNP - 061801664-3





OBRA:

CONSTRUÇÃO DO NAP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC

RO

DATA :

26/09/2023

BDI :

25,92%

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

HORA

47,76%

MES

05/2021

SEINFRA

2023/08 COM DESONERAÇÃO

84,44%

SINAPI

0,00%

PRÓPRIA

0,00%

DATA REF.

09/2023

DESCRIÇÃO:

PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.

LOCAL:

TV. ADELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.379,43	100,00 % R\$ 6.379,43							100,00 % R\$ 6.379,43
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 121.284,96	100,00 % R\$ 121.284,96							100,00 % R\$ 121.284,96
3	ESTRUTURAL	R\$ 173.088,08		100,00 % R\$ 173.088,08						100,00 % R\$ 173.088,08
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 279.773,09			80,00 % R\$ 223.818,47			20,00 % R\$ 55.954,62		100,00 % R\$ 279.773,09
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 21.957,91		50,00 % R\$ 10.978,96	50,00 % R\$ 10.978,96					100,00 % R\$ 21.957,91
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 28.947,78			25,00 % R\$ 7.236,95	25,00 % R\$ 7.236,95	25,00 % R\$ 7.236,95	15,00 % R\$ 4.342,17	10,00 % R\$ 2.894,76	100,00 % R\$ 28.947,78
7	PISO	R\$ 106.170,62				25,00 % R\$ 26.542,66	25,00 % R\$ 26.542,66	25,00 % R\$ 26.542,66	25,00 % R\$ 26.542,66	100,00 % R\$ 106.170,62
8	ESQUADRIAS	R\$ 70.092,15							100,00 % R\$ 70.092,15	100,00 % R\$ 70.092,15
9	COBERTURA	R\$ 70.528,73			50,00 % R\$ 35.264,37	50,00 % R\$ 35.264,36				100,00 % R\$ 70.528,73
10	DIVERSOS	R\$ 58.761,40			1,40 % R\$ 824,82			89,42 % R\$ 52.542,43		90,82 % R\$ 58.761,40
		R\$ 936.984,15	R\$ 127.664,39	R\$ 184.067,04	R\$ 278.123,56	R\$ 69.043,97	R\$ 33.779,61	R\$ 139.381,88	R\$ 104.923,70	R\$ 936.984,15
			R\$ 127.664,39	R\$ 311.731,43	R\$ 589.854,99	R\$ 658.898,96	R\$ 692.678,57	R\$ 832.060,45	R\$ 936.984,15	

Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA - CE - 338252
RNP - 061801664-3