

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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMP	ALT	QTD
PLACA DE OBRA	COMP * ALT	3,00	1,50
			4,50

1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	Quantidade	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Quantidade	1,00
		1,00

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	Quantidade	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	Quantidade	1,00
		1,00

1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	Área	QTD
Área construída	Área	340,42
		340,42

2. INFRAESTRUTURA

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	28,01
			28,01

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOLUME	QTD
MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME	28,01
		28,01

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	VOLUME	QTD
MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME	28,01
		28,01

2.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMP * LARG * ALT	280,12	0,20	0,50
				28,01

2.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	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	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	
				05/2021	
				09/2023	

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
		1,00	153,74	153,74
				153,74

2.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm (KG)

ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	QUANTIDADE * KG	QUANTIDADE	KG	QTD
		1,00	657,23	657,23
				657,23

2.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm (KG)

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm	QUANTIDADE * KG	QUANTIDADE	KG	QTD
		1,00	283,11	283,11
				283,11

2.8. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
		1,00	11,92	11,92
				11,92

2.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
		1,00	11,92	11,92
				11,92

2.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
		1,00	206,00	206,00
				206,00

2.11. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Preparação de fundo de vala para sapatas	Área	QTD
	3,28	3,28
		3,28

2.12. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Preparação de fundo de vala para sapatas	Volume	QTD
	65,54	65,54
		65,54

2.13. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
		1,00	24,11	24,11
				24,11

2.14. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm (KG)



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

	QUANTIDADE	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	QUANTIDADE * KG	1,00	1.040,79
			1.040,79

2.15. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	40,85
			40,85

2.16. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	40,85
			40,85

2.17. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	Área	QTD
Área superficial das sapatas	Área	62,54
		62,54

3. ESTRUTURAL

3.1. PILARES

3.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm (KG)

	QUANTIDADE	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	QUANTIDADE * KG	1,00	790,12
			790,12

3.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm (KG)

	QUANTIDADE	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3	QUANTIDADE * KG	1,00	309,89
			309,89

3.1.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	13,84
			13,84

3.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	13,84
			13,84

3.1.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	256,90
			256,90



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP	DATA : 26/09/2023																					
	DESCRÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINES, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.	BDI : 25,92%																					
	LOCAL:	TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	09/2023																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																							

3.2. VIGAS

3.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 10,0mm (KG)

	QUANTIDADE	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 10,0mm	QUANTIDADE * KG	1,00	497,74
			497,74

3.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm (KG)

	QUANTIDADE	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm	QUANTIDADE * KG	1,00	326,12
			326,12

3.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5mm (KG)

	QUANTIDADE	KG	QTD
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5mm	QUANTIDADE * KG	1,00	648,03
			648,03

3.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	15,24
			15,24

3.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	15,24
			15,24

3.2.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	132,71
			132,71

3.3. LAJE

3.3.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE PRÉ-FABRICADA	ÁREA	284,02
		284,02

3.3.2. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

	Área	QTD
Área da laje	Área	284,02
		284,02

3.3.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	ÁREA	QTD
REBOCO DA LAJE	ÁREA	284,02
		284,02



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP	DATA : 26/09/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINEIS, 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	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ÁREA	QTD
	284,02

3.3.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 (M2)

Área	QTD
Área da laje	284,02
	284,02

3.3.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

ÁREA	QTD
FUNDO SELADOR DA LAJE	284,02
	284,02

3.3.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

ÁREA	QTD
PINTURA DA LAJE	284,02
	284,02

3.4. ENCUNHAMENTO

3.4.1. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 (M)

COMPRIMENTO	QTD
ENCUNHAMENTO	199,96
	199,96

4. PAREDES E PAINEIS

4.1. ALVENARIA

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

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
ALVENARIA DAS PAREDES	1,00	834,45
		834,45

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

ÁREA	QTD
CHAPISCO DAS PAREDES	1.668,90
	1.668,90

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

ÁREA	QTD
EMBOÇO DAS PARDES	1.668,90
	1.668,90

4.1.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

ÁREA	QTD
REBOCO DAS PAREDES	1.668,90
	1.668,90



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

ÁREA	QTD
	1.668,90

4.2. PINTURA

4.2.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
EMASSAMENTO DAS PAREDES	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	922,39
			922,39

4.2.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FUNDO SELADOR DAS PAREDES	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	1.668,90
			1.668,90

4.2.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PINTURA DAS PAREDES	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	1.668,90
			1.668,90

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-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	ÁREA	QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES	ÁREA	130,87
		130,87

4.3.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
REJUNTAMENTO DAS PAREDES	QUANTIDADE * ÁREA	1,00	130,87
			130,87

5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

5.1. PROJETO SANITÁRIO

5.1.1. PEÇAS SANITÁRIAS

5.1.1.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA	QUANTIDADE * UN	1,00	4,00
			4,00

5.1.1.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
CHUVEIRO PLÁSTICO	QUANTIDADE * UN	1,00	3,00
			3,00

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

5.1.1.3. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA	QUANTIDADE * UN	1,00	5,00
			5,00

5.1.1.4. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
TANQUE DE LOUÇA	QUANTIDADE * UN	1,00	1,00
			1,00

5.1.1.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
CUBA DE INOX PARA BANCADA	QUANTIDADE * UN	1,00	1,00
			1,00

5.1.1.6. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

	COMP	LARG	QTD
GRANITO POLIDO	COMP * LARG	2,40	0,60
			1,44

5.1.1.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
CAIXA SIFONADA PVC	QUANTIDADE * UN	1,00	7,00
			7,00

5.1.1.8. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
CAIXA DE GORDURA EM PVC	QUANTIDADE * UN	1,00	1,00
			1,00

5.1.1.9. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
SIFÃO CROMADO	QUANTIDADE * UN	1,00	7,00
			7,00

5.1.1.10. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm)	QUANTIDADE * UN	1,00	2,00
			2,00

5.1.2. TUBULAÇÃO

5.1.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	QUANTIDADE	COMP	QTD
TUBO PVC BRANCO	QUANTIDADE * COMP	1,00	9,94
			9,94





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	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					

5.1.2.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	QUANTIDADE	COMP	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO	QUANTIDADE * COMP	1,00	29,60
			29,60

5.1.2.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

	QUANTIDADE	COMP	QTD
UBO PVC BRANCO P/ESGOTO	QUANTIDADE * COMP	1,00	22,97
			22,97

5.1.3. CONEXÕES

5.1.3.1. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO	QUANTIDADE * UN	1,00	8,00
			8,00

5.1.3.2. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO	QUANTIDADE * UN	1,00	7,00
			7,00

5.1.3.3. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO	QUANTIDADE * UN	1,00	1,00
			1,00

5.1.3.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO	QUANTIDADE * UN	1,00	11,00
			11,00

5.1.3.5. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO	QUANTIDADE * UN	1,00	6,00
			6,00

5.1.3.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO	QUANTIDADE * UN	1,00	4,00
			4,00

5.1.3.7. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm	QUANTIDADE * UN	1,00	2,00
			2,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP	DATA : 26/09/2023		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINEIS, 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%	47,45%	09/2023
LOCAL:	TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

	QUANTIDADE	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	QUANTIDADE * UN	1,00	18,00
			18,00

5.2.2.2. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	QUANTIDADE * UN	1,00	6,00
			6,00

5.2.2.3. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	QUANTIDADE * UN	1,00	14,00
			14,00

5.2.2.4. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM	QUANTIDADE * UN	1,00	5,00
			5,00

5.2.2.5. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM	QUANTIDADE * UN	1,00	5,00
			5,00

5.2.2.6. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM	QUANTIDADE * UN	1,00	3,00
			3,00

5.2.2.7. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM	QUANTIDADE * UN	1,00	5,00
			5,00

5.2.2.8. C0980 CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
CRUZETA PVC SOLD. MARROM	QUANTIDADE * UN	1,00	1,00
			1,00

5.2.3. CAIXA D'ÁGUA E ACESSÓRIOS

5.2.3.1. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	QUANTIDADE * UN	1,00	2,00
			2,00

5.2.4. REGISTROS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	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 MES REF
	LOCAL:	TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.2.4.1. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Lavabos e cozinha	4,00	4,00
		4,00

5.2.4.2. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

	Quantidade	QTD
Acionamento dos chuveiros	3,00	3,00
		3,00

5.2.5. PRESSURIZADOR

5.2.5.1. CP 001 PRESSURIZADOR DE ÁGUA 12 MCA 220V (UN)

	Quantidade	QTD
Pressurizador	1,00	1,00
		1,00

5.3. ACESSÓRIOS

5.3.1. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Para lavabos	4,00	4,00
		4,00

5.3.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Barras de apoio para banheiro	4,00	4,00
		4,00

6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	1,00	1,00
		1,00

6.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANTIDADE * UN	1,00	2,00
			2,00

6.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	Quantidade	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	1,00	1,00
		1,00

6.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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

	QUANTIDADE	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR	QUANTIDADE * UN	1,00	22,00
			22,00

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 (M)

	QUANTIDADE	COMP	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	QUANTIDADE * COMP	1,00	483,00
			483,00

6.6. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	QUANTIDADE	COMP	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO	QUANTIDADE * COMP	1,00	139,00
			139,00

6.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	QUANTIDADE	COMP	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (FASE, NEUTRO E TERRA)	QUANTIDADE * COMP	1,00	1.200,00
			1.200,00

6.8. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES	QUANTIDADE * UN	1,00	14,00
			14,00

6.9. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES	QUANTIDADE * UN	1,00	3,00
			3,00

6.10. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE * UN	1,00	88,00
			88,00

6.11. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC	QUANTIDADE * UN	1,00	60,00
			60,00

6.12. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO	QUANTIDADE * UN	1,00	2,00
			2,00

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

6.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR	QUANTIDADE * UN	1,00	26,00
			26,00



6.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA	QUANTIDADE * UN	1,00	38,00
			38,00

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 (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	QUANTIDADE * UN	1,00	5,00
			5,00

6.16. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
LÂMPADAS	UNIDADE	56,00
		56,00

6.17. C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	1,00
		1,00

7. PISO

7.1. PISO MORTO

7.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME DE ATERRO	VOLUME	111,29
		111,29

7.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	ÁREA	ESPESSURA	QTD
PISO MORTO CONCRETO	ÁREA * ESPESSURA	337,62	0,05
			16,88

7.1.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

	ÁREA	QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE	ÁREA	307,54
		307,54

7.2. REVESTIMENTO CERÂMICO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP		DATA : 26/09/2023
	DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.		BDI : 25,92%
	LOCAL:	TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45% 09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.2.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	284,02	284,02
		284,02

7.2.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	284,02	284,02
		284,02

7.2.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60CM. AF_02/2023 (M)

	PERÍMETRO	QTD
PERÍMETRO INTERNO DAS SALAS	427,85	427,85
		427,85

7.2.4. C4505 RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

	PERÍMETRO	QTD
PERÍMETRO INTERNO DA SALA DE PSICOMOTRICIDADE	19,76	19,76
		19,76

7.2.5. 101727 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M2)

	Área	QTD
Sala de psicomotricidade	23,52	23,52
		23,52

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 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA	1,00	263,22	263,22
			263,22

7.3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM)	1,00	263,22	263,22
			263,22

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 (M)

	QUANTIDADE	COMP	QTD
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO	1,00	83,64	83,64
			83,64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP	DATA : 26/09/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINES, 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	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				47,48%	09/2023

8. ESQUADRIAS

8.1. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	QTD
P2	QUANTIDADE * LARGURA * ALTURA	2,00	0,90	2,10	3,78
P3	QUANTIDADE * LARGURA * ALTURA	15,00	0,80	2,10	25,20
P4	QUANTIDADE * LARGURA * ALTURA	1,00	0,60	2,10	1,26
PT	QUANTIDADE * LARGURA * ALTURA	1,00	0,60	0,80	0,48
					30,72



8.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

	QUANTIDADE	QTD
P1	QUANTIDADE	1,00
		1,00

8.3. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

	QUANTIDADE	QTD
PV2	QUANTIDADE	1,00
		1,00

8.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	QTD
PF1	QUANTIDADE * LARGURA * ALTURA	1,00	0,90	2,10
PF2	QUANTIDADE * LARGURA * ALTURA	1,00	0,80	2,10
PF3	QUANTIDADE * LARGURA * ALTURA	1,00	2,00	2,10
				7,77

98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	QTD
P1	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	1,80
P2	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	2,00	0,90
P3	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	15,00	0,80
P4	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	0,60
PF1	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	0,90
PF2	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	0,80
PV2	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	2,00	1,00
PF3	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	2,00
			21,90

8.6. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	QTD
P2	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	2,00	1,30
			2,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NAP			DATA : 26/09/2023
	DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL, PAREDES E PAINÉIS, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PISO, ESQUADRIAS, COBERTURA E DIVERSOS.			BDI : 25,92%
	LOCAL:	TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	
				05/2021	
				09/2023	

		QUANTIDADE	COMPRIMENTO	QTD
P3	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	15,00	1,20	18,00
P4	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	1,00	1,00
PF1	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	1,30	1,30
PF2	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	1,20	1,20
PV2	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	2,00	1,40	2,80
PT	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	1,00	1,00
				27,90



8.7. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		QUANTIDADE	COMPRIMENTO	QTD
P1	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	2,20	2,20
PF3	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	2,40	2,40
				4,60

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 (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
JA1	Largura * Altura * Quantidade	2,00	1,00	10,00	20,00
JA2	Largura * Altura * Quantidade	1,50	0,50	11,00	8,25
JA4	Largura * Altura * Quantidade	1,00	1,30	1,00	1,30
JA5	Largura * Altura * Quantidade	3,00	1,50	1,00	4,50
JA6	Largura * Altura * Quantidade	1,50	1,50	1,00	2,25
JA7	Largura * Altura * Quantidade	3,00	1,00	1,00	3,00
JA8	Largura * Altura * Quantidade	4,00	1,40	1,00	5,60
					44,90

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 (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
JA3	LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,40	0,40	5,00	0,80
					0,80

8.8.3. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

		QUANTIDADE	COMPRIMENTO	QTD
JA1	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	10,00	2,05	20,50
JA2	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	11,00	1,55	17,05
JA3	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	5,00	0,45	2,25
JA4	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	1,05	1,05
JA5	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	3,05	3,05

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

		QUANTIDADE	COMPRIMENT	QTD
JA6	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	1,55	1,55
JA7	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	3,05	3,05
JA8	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	4,05	4,05
				52,55



8.8.4. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		QUANTIDADE	COMPRIMENT	QTD
JA2	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	11,00	1,90	20,90
JA3	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	5,00	0,60	3,00
JA4	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	1,40	1,40
	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	1,90	1,90
				27,20

8.8.5. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		QUANTIDADE	COMPRIMENT	QTD
JA1	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	10,00	2,40	24,00
JA5	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	3,40	3,40
JA7	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	3,40	3,40
JA8	QUANTIDADE * COMPRIMENTO	1,00	4,60	4,60
				35,40

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) (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA COBERTA	ÁREA	307,54
		307,54

9.1.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA COBERTA	ÁREA	307,54
		307,54

9.1.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	QUANTIDADE	COMP	QTD
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	QUANTIDADE * COMP	1,00	28,00
			28,00

9.1.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
PLATIBANDA E PAREDE CENTRAL	COMPRIMENTO * LARGURA	71,80	0,20
			14,36

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	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
				HORA
				MES
				REF
				05/2021
				09/2023
				83,85%
				47,76%
				84,44%
				47,46%
				0,00%
				0,00%

COMPRIMENT	LARGURA	QTD
		14,36

9.1.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QTD
	100,06	100,06
		100,06



10. DIVERSOS

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 (M)

CERCA/GRADIL NYLOFOR	QUANTIDADE * COMP	QUANTIDADE	COMP	QTD
		1,00	32,40	32,40
				32,40

10.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Muro do gradil	Comprimento	QTD
	32,04	32,04
		32,04

10.3. CP 002 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 40CM (UN)

Letras - NAP	Quantidade	QTD
	3,00	3,00
		3,00

10.4. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

ESCADA DE MARINHEIRO	COMPRIMENTO	QTD
	3,00	3,00
		3,00

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

NÚMERO DE LETRAS	UNIDADE	QTD
	28,00	28,00
		28,00

10.6. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

DETALHES DA FACHADA	ÁREA	QTD
	43,31	43,31
		43,31

10.7. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

ÁREA EXTERNA	ÁREA	QTD
	30,08	30,08
		30,08

10.8. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	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 MES REF
	LOCAL:	TV. ACELINO PONTES, CENTRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	Área	QTD
Área interna da calha	Área	5,72
		5,72

10.9. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

	Área	QTD
Área do estacionamento	Área	45,00
		45,00

10.10. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	Área	QTD
Área das rampas de acessibilidade	Área	29,05
		29,05



Antônio José Cruz de Araújo

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