



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 ELIAS MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
								(M)	(M)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.0	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2								4,50
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00			1,50				4,50
1.2	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2		15,00	36,65					549,75
			ÁREA DO PREDIO	M2								549,75
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00							1,00
				UN								1,00
1.4	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00							1,00
				UN								1,00
1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00							1,00
				UN								1,00
1.6	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,00	11,15	22,60					251,99
				M2								251,99
1.7	SEINFRA	C0736	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
				M	1,00	148,65						148,65
MOVIMENTO DE TERRA												
2.0	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,00	2,35	0,30	0,60				71,30
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,00	171,10	0,15	0,50				0,42
			VIGAS BALDRAMES - RESERVA DE ARMAMENTO	M3	38,00	1,00	1,00	1,50				12,83
			SAPATAS	M3	1,00	14,05	0,15	0,50				57,00
			MURO FACHADA	M3	1,00							1,05
2.2	SEINFRA	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3			49,40					49,40
			ÁREA ESCAVADA - ÁREA FUNDAÇÃO	M3								49,40
2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			49,40					49,40
			COMPACTAÇÃO BOTA FORA	M3								49,40
INFRAESTRUTURA												
3.0	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	1,00	2,35	0,30	0,05				2,97
3.1	SEINFRA	C1605	VIGAS BALDRAMES - RESERVA DE ARMAMENTO	M3	1,00	171,10	0,15	0,05				0,04
			VIGAS BALDRAMES	M3	33,00	1,00	1,00	0,05				1,28
			SAPATAS	M3								1,65



André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061311339



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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL	
								(M)	(M)				
3.2	SINAPI	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2								59,38	
			RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										
			VIGAS BALDRAMES - RESERVA DE ARMAMENTO	M2	1,00	2,35	0,30						0,71
			VIGAS BALDRAMES SAPATAS	M2	1,00	171,10	0,15						25,67
3.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,00	2,35	0,30					304,49	
			VIGAS BALDRAMES - RESERVA DE ARMAMENTO - X	M2	1,00	2,35	0,60					1,41	
			VIGAS BALDRAMES - RESERVA DE ARMAMENTO - Y	M2	1,00	171,10	0,15						25,67
			VIGAS BALDRAMES - X	M2	2,00	171,10	0,50						171,10
			VIGAS BALDRAMES - Y	M2	4,00				0,20				105,60
			SAPATAS										33,00
3.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			6,60			kg/m ²		1.570,40	
			SAPATAS	KG			728,00			120,00		792,00	
			VIGAS BALDRAMES	KG			0,42			120,00		728,00	
			VIGAS BALDRAMES - RESERVA DE ARMAMENTO	KG								50,40	
3.5	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3								19,85	
			VIGAS BALDRAMES - RESERVA DE ARMAMENTO	M3	1,00	2,35	0,30		0,60			0,42	
			VIGAS BALDRAMES	M3	1,00	171,10	0,15		0,50			12,83	
			SAPATAS	M3	33,00	1,00	1,00		0,20			6,60	
3.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	1,00	2,35	0,30		0,60			19,85	
			VIGAS BALDRAMES - RESERVA DE ARMAMENTO	M3	1,00	171,10	0,15		0,50			12,83	
			VIGAS BALDRAMES	M3	33,00	1,00	1,00		0,20			6,60	
			SAPATAS										
3.7	SEINFRA	C1605	MURO FACHADA	M3								0,36	
			LÁSTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	M3	1,00	14,05	0,15		0,05			0,11	
			VIGAS BALDRAMES	M3	5,00	1,00	1,00		0,05			0,25	
			SAPATAS										
3.8	SINAPI	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2									
			RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										
			VIGAS BALDRAMES	M2	1,00	14,05	0,15					2,11	
3.9	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,00	14,05	0,15					32,16	
			VIGAS BALDRAMES - X	M2	5,00	1,00	1,00					2,11	
			VIGAS BALDRAMES - Y	M2	2,00	14,05	0,50					14,05	
			SAPATAS										



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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
			SAPATAS	M2	4,00		4,00		0,20		5,00	16,00
3.10	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG				1,00		kg/m³		246,00
			SAPATAS	KG				1,05		120,00		120,00
			VIGAS BALDRAMES	KG						120,00		126,00
3.11	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3								2,05
			VIGAS BALDRAMES	M3	1,00		14,05	0,15	0,50			1,05
			SAPATAS	M3	5,00		1,00	1,00	0,20			1,00
3.12	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3								2,05
			VIGAS BALDRAMES	M3	1,00		14,05	0,15	0,50			1,05
			SAPATAS	M3	5,00		1,00	1,00	0,20			1,00
4.0			SUPERESTRUTURA									
4.1	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	33,00		0,15		4,50		2,00	133,65
			EIXO X	M2	33,00		0,30		4,50		2,00	89,10
			EIXO Y									
4.2	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG				773,00				773,00
				KG	1,00							773,00
4.3	SEINFRA	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3								5,94
				M3	33,00		0,15	0,30	4,00			5,94
4.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3								2,23
				M3	33,00		0,15	0,30	1,50			2,23
4.5	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3								3,71
				M3	33,00		0,15	0,30	2,50			3,71
4.6	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2								175,15
			EIXO X	M2	1,00		152,30	0,15				22,85
			EIXO Y	M2	2,00		152,30	0,50				152,30
4.7	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG				621,00				621,00
			VIGAS SUPERIORES	KG	1,00							621,00
4.8	SEINFRA	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3								6,85
			VIGAS SUPERIORES	M3	1,00		152,30	0,15	0,30			6,85
4.9	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3								6,85



Andre Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RUA: GUANABARA



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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					E (UN)	(M)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
VIGAS SUPERIORES												
4.10	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		14,00	1,20					16,80
4.11	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		14,00	0,80					11,20
			(0,70X2,10)	M		1,00	0,90					0,90
			(0,80X2,10)	M		3,00	1,70					5,10
			(1,60X2,10)	M								
4.12	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		1,00	4,10					4,10
			(4,00X2,50)	M								4,10
Laje												
4.13	SEINFRA	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2		1,00	12,60					12,60
			LAJE CAIXA D'ÁGUA	M2		1,00	6,93					6,93
			SALA DE ARMAMENTO	M2								
4.14	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2		1,00	12,60					12,60
			PARETE SUPERIOR DA LAJE	M2								
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		1,00	12,60					12,60
			LAJE CAIXA D'ÁGUA - TETO - PARTE INTERNA	M2		1,00	6,93					6,93
			SALA DE ARMAMENTO	M2								
4.16	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		1,00	12,60					12,60
			LAJE CAIXA D'ÁGUA - TETO - PARTE INTERNA	M2		1,00	6,93					6,93
			SALA DE ARMAMENTO	M2								
4.17	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		1,00	12,60					12,60
			LAJE CAIXA D'ÁGUA - TETO - PARTE INTERNA	M2		1,00	6,93					6,93
			SALA DE ARMAMENTO	M2								
5.0	SA		PAREDES E PAINÉIS									
ALVENARIA DA EDIFICAÇÃO												



André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0015116399



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSAS/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

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2							524,74
			VEDAÇÃO	M2	1,00	171,10		2,70			461,97
			PLATIBANDA	M2	1,00	23,62		1,00			23,62
			DETALHE FAIXADA	M2	2,00	1,30		4,00			10,40
			DIVISÓRIAS	M2	2,00	6,57		1,80			23,65
			SHAFT	M2	2,00	0,85		3,00			5,10
5.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2							1.028,78
			VEDAÇÃO	M2	2,00	171,10		2,70			923,94
			PLATIBANDA	M2	2,00	23,62		1,00			47,24
			DETALHE FAIXADA	M2	1,00	1,30		4,00			5,20
			DIVISÓRIAS	M2	2,00	6,57		1,80		2,00	47,30
			SHAFT	M2	1,00	0,85		3,00		2,00	5,10
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
			VEDAÇÃO	M2	2,00	171,10		2,70			923,94
			PLATIBANDA	M2	2,00	23,62		1,00			47,24
			DETALHE FAIXADA	M2	1,00	1,30		4,00			5,20
			SHAFT	M2	2,00	0,85		3,00			5,10
5.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2							891,56
			VEDAÇÃO	M2	2,00	171,10		2,70			923,94
			PLATIBANDA	M2	2,00	23,62		1,00			47,24
			DETALHE FAIXADA	M2	1,00	1,30		4,00			5,20
			SHAFT	M2	2,00	0,85		3,00			5,10
5.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2							891,56
			VEDAÇÃO	M2	2,00	171,10		2,70			923,94
			PLATIBANDA	M2	2,00	23,62		1,00			47,24
			DETALHE FAIXADA	M2	1,00	1,30		4,00			5,20
			SHAFT	M2	2,00	0,85		3,00			5,10
5.6	SEINFRA	CU220	RAVESHIMENTO BANHEIRO	M2							89,92
			EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2,00	11,84		1,80			42,62
			PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO	M2	2,00	6,57		1,80		2,00	47,30
			DIVISÓRIAS								



André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSAS/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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
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_0672014	M2	2,00	11,84		1,80			89,92
			PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO	M2	2,00	6,57		1,80		2,00	42,62
			DIVISÓRIAS	M2							47,30
5.8	SEINFRA	C1401	SALA DE ARMARÉNIUM	M2							57,78
			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	1,00	8,50		2,70			22,95
			FORMAS EXTERNAS	M2	1,00	8,20		2,70			22,14
			FORMAS INTERNAS	M2	1,00	2,20		2,70			5,94
			FORMAS EXTERNAS - PAREDE DOBRADA	M2	1,00	2,50		2,70			6,75
			FORMAS INTERNAS - PAREDE DOBRADA	M2							
5.9	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			5,22		kg/m²		626,40
				KG					120,00		626,40
5.10	SEINFRA	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	1,00	8,50	0,15	2,70			5,22
			PAREDE NORMAL	M3	1,00	2,20	0,30	2,70			3,44
			PAREDE DOBRADA	M3							1,78
5.11	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	1,00	8,50	0,15	1,50			2,90
			PAREDE NORMAL	M3	1,00	2,20	0,30	1,50			1,91
			PAREDE DOBRADA	M3							0,99
5.12	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	1,00	8,50	0,15	1,20			2,32
			PAREDE NORMAL	M3	1,00	2,20	0,30	1,20			1,53
			PAREDE DOBRADA	M3							0,79
5.13	SEINFRA	C0073	MURO FACHADA	M2						Excluído área do portão	32,15
			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,00	14,05		3,00			42,15
			VEDAÇÃO	M2							
5.14	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	2,00	14,05		3,00			84,30
			VEDAÇÃO	M2							84,30
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_0672014	M2							

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS
FLS. 84,30
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
Atop: 0615110399



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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS						TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	
5.16	SINAPI	88485	VEDAÇÃO APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	2,00	14,05		3,00		84,30
			AF 06/2014	M2	2,00	14,05		3,00		84,30
5.17	SINAPI	88489	VEDAÇÃO APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2,00	14,05		3,00		84,30
6.0			PISO							
6.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,00	227,31		0,15		49,35
			PISOS INTERNOS	M3	1,00	46,60	1,00	0,15		34,10
			PISOS EXTERNOS	M3	1,00	36,70	1,50	0,15		6,99
			CALÇADA	M3	1,00	36,70	1,50	0,15		8,26
6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00	227,31		0,06		19,74
			PISOS INTERNOS	M3	1,00	46,60	1,00	0,06		13,64
			PISOS EXTERNOS	M3	1,00	36,70	1,50	0,06		2,80
			CALÇADA	M3	1,00	36,70	1,50	0,06		3,30
6.3	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1,00	227,31				328,96
			PISOS INTERNOS	M2	1,00	46,60	1,00			227,31
			PISOS EXTERNOS	M2	1,00	36,70	1,50			46,60
			CALÇADA	M2	1,00	36,70	1,50			55,05
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	1,00	227,31				227,31
			PISOS INTERNOS	M2	1,00	227,31				227,31
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA							
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	1,00	11,15	22,60			251,99
7.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,00	11,15	22,60			251,99



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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
8.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") TUBOS ESGOTO TUBOS DRENAGEM	UN	8,00						12,00
				UN	4,00						8,00
				UN	6,00						6,00
8.8	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00						6,00
8.9	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00						6,00
8.10	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,00						6,00
8.11	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00						6,00
8.12	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00						4,00
8.13	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,00	41,55				0,70	29,09
8.14	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,00	41,55				0,30	12,47
8.15	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00						4,00
8.16	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/8")	UN	4,00						4,00
8.17	SEINFRA	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	41,55					41,55
8.18	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	41,55					41,55
8.19	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L.	UN	1,00						1,00
9.0	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00						1,00
9.1	SEINFRA		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00						1,00



André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0415:118399



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

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMEN TO (m) (M)	LARGURA (m) (M)	ALTURA/PROF. (m) (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
9.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00						1,00
9.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00						1,00
9.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00						1,00
9.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00						2,00
9.6	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00						1,00
9.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00						1,00
9.8	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,00	252,73					252,73
9.9	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3,00	252,73			1,10	0,30	250,20
9.10	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,00	252,73			1,10	0,70	583,81
9.11	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00						13,00
9.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00						3,00
9.13	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	61,00						61,00
9.14	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	61,00						61,00
9.15	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00						62,00

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





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

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
	Deverá ser executado alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) assente com argamassa de cimento e areia (1:3) ou 1:2:8, quando utilizado de cal, numa espessura igual a 10cm. Toda a alvenaria executada será chapiscada com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:3 e deverá ter espessura máxima de 5mm. Toda a alvenaria executada, após chapiscada, exceto em áreas molhadas, será rebocada com argamassa de cimento e areia média no traço 1:5. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. A espessura do reboco será de 20mm. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Deverá ser executada a aplicação de fundo selador em uma demão em paredes externas e internas nas paredes rebocadas, para a preparação da pintura. Deverá ser executada pintura em latéx duas demãos em paredes externas e internas e massa nas paredes rebocadas. Antes da pintura será necessário a execução de pintura com líquido preparador de superfícies. Cada demão será executada apenas quando a antecessora estiver seca. A escolha da paleta de cores ficará no encargo da Secretaria da Educação.
6.0	PISO Será executado lastro de concreto simples no traço 1:3:6 (cimento, areia e brita), com espessura de 6cm, em as áreas de piso interno ou externo. O piso morto deverá ser lançado após o perfeito nivelamento, compactação do terreno e colocação das tubulações que passarem sob o mesmo. Todas as áreas, sobre o piso morto e antes da camada de acabamento, devem receber camada de regularização com argamassa de cimento e areia, traço 1:5 e espessura mínima de 3 (tres) centímetros. Após a regularização os pisos deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do contrapiso ou base de regularização. Utilizar gabarito (níveis do piso acabado) para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Aplicar o lado dentado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados; Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. O assentamento deverá começar pela peça inteira.
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA A estrutura de madeira para telha cerâmica será composta por ripas, caibros e linhas que apoiaram-se sobre tesouras e ar empenas de alvenaria. Todas as estruturas devem ser de mansaranduba ou peroba (madeiras de 1ª qualidade). As seções transversais das peças devem obedecer às especificações da composição de peças, onde ripa (1x5cm), caibro (2"x1") e linha (6x12cm). Todas as emendas que sejam necessárias entre os elementos constituintes devem ser executadas sobre as tesouras, não sendo admitidas emendas fora desta. A cobertura deverá ser executada em telha cerâmica colonial, devem ser obedecidas as disposições em planta anexa. Deve ser executado o acabamento em argamassa de cimento e areia, traço 1:5, na primeira fiada de telha cerâmica e finalização na cor branca. No topo da cobertura, deve ser executada cumeeira em telha cerâmica. A cumeeira deve ser assente com argamassa cimento e areia, traço 1:5. Após a execução a cumeeira deve ser perfeitamente nivelada.
8.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA Todas as especificações das peças sanitárias, assim como as tubulações devem ser empregadas de forma a atender as recomendações dos fabricantes.
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA A instalação será composta por um quadro de distribuição de 12 divisões, contando com 4 disjuntores monopolares, 1 dispositivo diferencial (DR), bem como a execução de uma caixa de aterramento completa. Os novos condutos serão executados em tubo pvc apropriado para condução de cabos elétricos, perfazendo o percurso entre o quadro de distribuição e a unidade de consumo. Nesse percurso os eletrodutos que ficarem expostos serão fixados em estrutura próxima a condução. Os cabos (condutores) serão executados conforme disposto na MEMÓRIA DE CÁLCULOS com diâmetros equivalentes aos expostos. Existem no orçamento dois tipos de tomadas: uma para uso comum e outra para uso específico. A segunda será executada no laboratório de informática, localizado próximo a diretoria. Toda a iluminação será substituída, na quantidade indicada no orçamento e em planta baixa. A iluminação será formada por lâmpadas de LED de 10 W
10.0	ESQUADRIAS As esquadrias deverão seguir as dimensões adotadas na memória de cálculo.
11.0	SERVIÇOS FINAIS Após concluído, deve ser realizada uma limpeza geral no edifício.

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 060511202

(Handwritten signature)



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

Prefeitura de
Russas
A immediateza do bom trabalho

PROJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 0.27 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.4, 3.10, 4.2, 4.7, 4.18	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.549,60
5.4 e 5.9	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.997,70
5.5 e 5.10	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.997,70
5.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHOS INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.997,70
5.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm/P/ PAREDE	M2	1.091,10
5.1 e 5.6	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	1.066,65
5.7	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	906,60
9.10	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	583,81
4.1, 4.6 e 4.17	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	423,48
3.3 e 3.9	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	412,20
1.2	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	295,20
1.6	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	295,20
9.16	SEINFRA	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	294,28
6.3	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	274,24
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	274,24
9.8	SEINFRA	C1184	ELEI RODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	252,73
9.17	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	252,73
11.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	251,99
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

REFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 296
LICITAÇÃO

André Luis Nogueira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

7.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	251,99
9.9	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	250,20
7.5	SEINFRA	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	215,04
3.2 e 3.8	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	144,66
2.2	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,23
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	62,23
9.15	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00
9.14	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	61,00
9.13	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	61,00
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	45,20
8.18	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	41,55
6.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	41,14
3.6, 3.12, 4.4 e 4.20	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	39,34
8.4	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,03
8.13	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	29,09
2.3	SEINFRA	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	25,95
2.4	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,95
10.5	SEINFRA	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	25,14
10.6	SINAPI	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	25,14
7.3	SINAPI	94221	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	22,60
8.3	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	20,32
3.11	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	18,74
4.11	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	17,20
4.10	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	16,80
6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,46
3.5	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	15,07
4.5, 4.9 e 4.21	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	14,48
10.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	14,00
9.11	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00
4.15	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	12,60
4.16	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	12,60
4.12	SEINFRA	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	12,60



André Luis Lacerda
Engenheiro Civil
RNP: 0615118393

4.14	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E FÓSFORO S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.2.5, ESP=20 mm P/ TIETO	M2	12,60
4.13	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3-ESP=3cm	M2	12,60
8.14	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	12,47
8.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00
8.6	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	UN	8,00
3.1 e 3.7	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	M3	7,22
8.5	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00
4.19	SEINFRA	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	6,89
4.8	SEINFRA	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	6,85
4.3	SEINFRA	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	6,28
8.8	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	6,00
8.2	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00
8.9	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00
8.10	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,00
8.11	SEINFRA	C4670	FOLTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00
10.4	SEINFRA	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEIÇORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,76
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50
8.15	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")	UN	4,00
8.16	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	4,00
8.12	SEINFRA	C4671	SABONEIPEIRA METÁLICA	UN	4,00
9.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
10.3	SEINFRA	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	3,00
9.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
9.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00
8.19	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00
9.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
9.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
9.6	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
8.1	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
1.4	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
10.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00
9.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
9.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00



André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil



20% DOS ITENS
30% DOS ITENS
50% DOS ITENS

CURVA A
CURVA B
CURVA C

Andre Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
EMP: 0615118399

e

