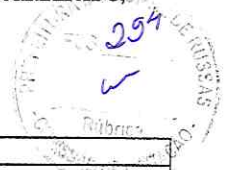


ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

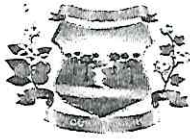
Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO,
PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
OBJETO	O objeto consiste na Reforma com Ampliação na Escola Municipal Francisco Sérgio Rebouças, com construção de 02 salas de aula, banheiros, diretoria, secretaria, coordenação, almoxarifado, pavimentação com piso intertravado e pintura geral, localizada no Sítio Bento Pereira, Zona Rural, no Município de Russas - Ce.
CARACTERÍSTICAS DO LOCAL	O local é caracterizado pela zona rural, há acesso energia elétrica e água encanada.
NORMAS	Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objetos do contrato.
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	A responsabilidade técnica da execução da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA. Este profissional deverá supervisionar, controlar e auxiliar na execução e em caso de dúvidas, procurar o responsável técnico da elaboração do projeto e/ou fiscalização.
MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ter idoneidade, de modo a reunir uma equipe que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento, mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.
DISPOSIÇÕES GERAIS	Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização. Faz-se assim, como segue abaixo:
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - REFORMA
	Será executado os seguintes serviços: - Instalação da placa de obra; - Demolição de piso cerâmico dos banheiros e área a ser demolida para acesso ao novo bloco; - Demolição de laje do banheiro antigo; - Retirada de portas e janelas da secretaria, almoxarifado, banheiros, diretoria e coordenação; - Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento; - Demolição de revestimento com argamassa para recuperação de salitre; - Demolição de cobertura com telha cerâmica para execução da laje no banheiro do cadeirante; - Carga e transporte de entulho e terra em caminhão basculante; - Escavação manual de terra para as sapatas e vigas baldrame; - Demolição de piso de concreto simples; - Escora para laje do banheiro do cadeirante.
2.0	INFRAESTRUTURA - REFORMA
	Serão executados os seguintes serviços: - Lastro de concreto regularizado para sapatas; - Forma de tábuas e armadura CA-50 e CA-60 para sapatas, pilares e vigas baldrame; - Concreto e lançamento de concreto para sapatas, pilares e vigas baldrame; - Impermeabilização de vigas baldrames.
3.0	SUPERESTRUTURA - REFORMA
	Serão executados os seguintes serviços: - Forma de tábuas e armadura CA-50 e CA-60 para pilares e vigas superiores; - Concreto e lançamento de concreto com e sem elevação para pilares e vigas superiores.
4.0	FORRO - REFORMA
	Serão executados os seguintes serviços: - Montagem de forro PVC - Lambri para as salas de aula 01, 02, 03 e 04 e banheiros masculino e feminino; - Laje pré-fabricada para o banheiro do cadeirante e caixa d'água; - Chapisco e reboco par.: a laje do banheiro cadeirante; - Pintra com fundo selador e duas demãos de tinta látex para forro.
5.0	PISO - REFORMA

Katianne Marques Mendonça
Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 33S252



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

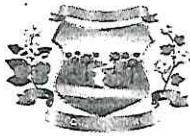
Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO,
PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
	Serão executados os seguintes serviços: - Revestimento cerâmico para piso das salas 01, 03 e 04; - Piso morto e regularização.
6.0	PILARES E PAREDE - REFORMA Serão executados os seguintes serviços: - Alvenaria de tijolo de cerâmico furado; - Revestimento cerâmico para paredes dos banheiros; - Chapisco e reboco do muro, banheiros e de cuperação de salitre; - Pintura com fundo selador e duas demãos de tinta látex em toda a escola; - 3 demãos de tinta látex para a arte padrão do muro frontal da escola; - Pintura de logotipo e letreiro com nome da escola.
7.0	ESQUADRIAS - REFORMA Serão executados os seguintes serviços: - Emassamento e pintura de esquadrias de madeira existentes na escola; - Porta de ferro compata em chapa e pintura para portão da lateral; - Porta de alumínio para banheiros e refeitório; - Cobogós para banheiros.
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFORMA Serão executados os seguintes serviços: - Rasgo e enchimento do rasgo para instalação elétrica dos banheiros; - Eletroduto para banheiros; - Cabo de cobre 2,5mm ² para instalação dos banheiros e salas que serão forradas; - Interruptores para banheiros e salas que serão forradas; - Soquete de baquelite e lâmpadas.
9.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - REFORMA Serão executados os seguintes serviços: - Divisória de granito para banheiros; - Instalação hidrossanitária para os banheiros; - Peças de apoio de deficiente para banheiro do cadeirante; - Lavatório de louça branca sem coluna para banheiros; - Chuveiro e vaso sanitário para banheiros.
10.0	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA - REFORMA Serão executados os seguintes serviços: - Tubos e acessórios para a instalação de água fria dos banheiros; - Caixa d'água de polietileno para reservatório da concessionária e para os banheiros; - Torneira de bóia para a caixa d'água; - Registro de gaveta e de pressão para os banheiros.
11.0	SERVICOS PRELIMINARES - AMPLIAÇÃO Serão executados os seguintes serviços: - Escavação manual de vigas baldrame e sapatas; - Locação de escoras para a laje dos banheiros.
12.0	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO Serão executados os seguintes serviços: - Lastro de concreto regularizado para sapatas; - Forma de tábuas e armadura CA-50 e CA-60 para sapatas, pilares e vigas baldrame; - Concreto e lançamento de concreto para sapatas, pilares e vigas baldrame; - Impermeabilização de vigas baldrames.
13.0	SUPERESTRUTURA - AMPLIAÇÃO Serão executados os seguintes serviços: - Forma de tábuas e armadura CA-50 e CA-60 para pilares e vigas superiores; - Concreto e lançamento de concreto com e sem elevação para pilares e vigas superiores.
14.0	PAREDES - AMPLIAÇÃO

295
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



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

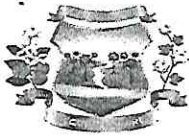
Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO,
PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

296
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
COORDENADORIA DE PROJETOS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
	Serão executados os seguintes serviços: - Alvenaria de tijolo de cerâmico furado; - Revestimento cerâmico para paredes dos banheiros; - Chapisco e reboco; - Pintura com fundo selador e duas demãos de tinta látex em toda a área ampliada; - Muro entre ampliação e cisternas.
15.0	ESQUADRIAS E COBOGÓS - AMPLIAÇÃO
	Serão executados os seguintes serviços: - Portas de madeira com emassamento e pintura de esquadrias de madeira; - Janelas de alumínio; - Verga para portas e janelas; - Contra-vergas para janelas; - Soleira de granito; - Cobogós para banheiros.
16.0	FORRO - AMPLIAÇÃO
	Serão executados os seguintes serviços: - Montagem de forro PVC - Lambri; - Laje pré-fabricada para o banheiro e caixa d'água; - Chapisco e reboco para a laje dos banheiros; - Pintura com fundo selador e duas demãos de tinta látex para forro dos banheiros.
17.0	PISO - AMPLIAÇÃO
	Serão executados os seguintes serviços: - Revestimento cerâmico para piso em toda a área ampliada; - Aterro em todo o bloco ampliado; - Piso morto e regularização; - Piso intertravado e lona; - Alvenaria de embasamento da calçada na frente da escola e no entorno do bloco ampliado.
18.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA BANHEIRO - AMPLIAÇÃO
	Serão executados os seguintes serviços: - Instalação hidrossanitária para os banheiros; - Peças de apoio de deficientes para banheiro do cadeirante; - Lavatório de louça branca sem coluna para banheiros; - Chuveiro e vaso sanitário infantil para banheiros.
19.0	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA BANHEIROS - AMPLIAÇÃO
	Serão executados os seguintes serviços: - Tubos e acessórios para a instalação de água fria dos banheiros; - Caixa d'água de polietileno para reservatório da concessionária e para os banheiros; - Torneira de bóia para a caixa d'água; - Registro de gaveta e de pressão para os banheiros.
20.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - AMPLIAÇÃO
	Serão executados os seguintes serviços: - Quadro de distribuição com até 12 divisões; - Disjuntores de 10, 16 e 20 ampères; - Luminária pendente em led, com potência mínima de 90W e máxima de 100W; - Eletrocalha para luminária de led; - Cabo de cobre de 2,5mm ² ; - Rasgo e enchimento do rasgo para instalação elétrica; - Cabo de 4mm ² para instalação de ar condicionado; - Aterramento completo; - Interruptores de uma, duas e três teclas simples; - Tomada universal; - Soquete de baquelite e lâmpadas.
21.0	COBERTA - AMPLIAÇÃO

Katianne Marques Mendonça
Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



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

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO,
PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
	Serão executados os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- 2 tesouras de 12 m;- 2 tesouras de 6 m;- Estrutura de madeira e telhamento para cobertura de toda a área ampliada;- Cumeeira;- Beira e bica;- Calha em chapa de aço galvanizado.

Katianne Marques Mendonça
Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252

Q



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(m)			(m)	(m)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS													
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES - REFORMA										
1.1	SEINFRA	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		3,00			1,50				4,50
				M2									4,50
1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2			7,37	1,73					46,19
			W.C.1	M2									7,37
			W.C.2	M2									3,08
			W.C.3	M2									1,06
			W.C.4	M2									0,90
			ALMOXARIFADO	M2				2,45					2,45
			SALA DE ATIVIDADES	M2			31,33						31,33
1.3	SINAPI	97638	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3									0,62
			AF 12/2017	M3			2,20	1,42	0,10				0,31
			W.C.3 E W.C.4	M3			2,20	1,42	0,10				0,31
			CAIXA D'ÁGUA										
1.4	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2									11,51
			SECRETARIA - J	M2			1,00		1,10				1,10
			SECRETARIA - P1	M2			0,80		2,10				1,68
			ALMOXARIFADO - P3	M2			0,60		2,10				1,26
			W.C.3 E W.C.4 - P2	M2	2,00		0,60		1,85				2,22
			W.C.2 - P4	M2			0,90		2,10				1,89
			DIRETORIA - P1	M2			0,80		2,10				1,68
			COORDENAÇÃO - P1	M2			0,80		2,10				1,68
1.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3									20,89
			SECRETARIA, ALMOXARIFADO, W.C.3 E W.C.4:	M3			9,92	0,15	3,00			2,00	8,93
			W.C.1	M3			7,09	0,15	3,00			2,00	6,38
			REFEITÓRIO	M3			1,00	0,15	2,10				0,32
			PAREDE ENTRE W.C.1 E W.C.2	M3			1,78	0,15	3,00				0,80
			COORDENAÇÃO	M3			2,70	0,15	3,00				1,22
			MURO LATERAL DIREITA	M3			20,36	0,15	1,25				3,82
			MURO LATERAL ESQUERDA	M3			2,30	0,15	0,90				0,31
			MURO FRONTAL	M3			1,60	0,15	1,25				0,33
			RETRADA DE PORTAS E JANELAS	M3									-0,17
			J	M3			1,00	0,15	1,10				-0,25
			P1	M3			0,80	0,15	2,10				-0,19
			P3	M3			0,60	0,15	2,10				-0,33
			P2	M3	2,00		0,60	0,15	1,85				-0,25
			P1	M3			0,80	0,15	2,10				-0,25
1.6	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2									15,52
			SALITRE E RECUPERAÇÃO DE FISSURAS	M2									15,52



15,52
Katyenne Marques Mândo Msc
Engenheira Civil



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL	
								(M)	(M)				
2.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2								21,81	
			SAPATAS DA REFORMA BANHEIRO CAD	M2	4,00	4,66		0,20			0,50	1,86	0,47
			SAPATA DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M2		4,66		0,20			0,50	0,32	2,24
			SAPATA DO MURO DO PORTÃO DE ACESSO A QUADRA	M2	7,00	3,20		0,20			0,50	0,93	2,08
			SAPATAS DO MURO LATERAL	M2	2,00	4,66		0,20			0,50	0,78	5,46
			PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	M2	4,00	0,80		1,30			0,50	0,50	1,56
			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M2		1,20		1,30			0,50	0,50	6,11
			PILARES DO MURO LATERAL	M2	7,00	1,20		1,30			0,50	0,50	25,19
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	M2	2,00	1,20		1,30			0,50	0,50	8,87
			VIGA BALDRAME MURO	M2		20,36		0,30			0,50	0,50	1,63
2.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,00	0,96				0,154	4,00	3,26	
			PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	KG	10,00	1,06				0,154	7,00	11,43	
			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	KG	10,00	1,06				0,154	2,00	363,37	
			PILARES DO MURO LATERAL	KG	10,00	1,06				0,617	7,00	70,31	
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	KG	4,00	1,50				0,617	8,00	69,54	
2.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,00	1,48				0,617	7,00	84,41	
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mmA	KG	14,00	1,15				0,617	10,00	64,79	
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mm B	KG	18,00	0,95				0,617	10,00	14,81	
			SAPATA (0,80X0,80) Ø 10,0mm	KG	7,00	1,50				0,617	4,00	50,25	
			PILARES (0,30X0,30)	KG	4,00	1,50				0,617	4,00	9,26	
			PILARES (0,25X0,15)	KG	4,00	20,36				0,617	0,617	5,28	
			VIGAS BALDRAMES MURO RECUPERAÇÃO DE FISSURAS	KG	4,00	15,00				0,617	0,617	1,86	
2.5	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	1,33		1,00	0,20		0,20	1,86	
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mmA	M3	8,00	0,80		0,80	0,22		1,13	1,17	
			SAPATA (0,80X0,80) Ø 10,0mm	M3	10,00	0,30		0,30	1,30		0,20	0,92	
			PILARES (0,30X0,30)	M3	4,00	0,25		0,15	1,30		0,20	5,28	
			PILARES (0,25X0,15)	M3		20,36		0,15	0,30		1,86	1,86	
			VIGAS BALDRAMES MURO	M3		1,33		1,00	0,20		1,13	1,17	
2.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,00	1,33		1,00	0,20		0,20	1,86	
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mmA	M3	8,00	0,80		0,80	0,22		1,13	1,17	
			SAPATA (0,80X0,80) Ø 10,0mm	M3	10,00	0,30		0,30	1,30		0,20	0,92	
			PILARES (0,30X0,30)	M3	4,00	0,25		0,15	1,30		0,20	5,28	
			PILARES (0,25X0,15)	M3		20,36		0,15	0,30		1,86	1,86	
2.7	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2								0,92	
			VIGAS BALDRAMES MURO	0,00									0,92



20.366
Katyenne Marques Maranhão
Engenheira Civil
CREA-CE 58338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRI- MEN- TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
3.0											
3.1	SEINFRA	C1400	SUPERESTRUTURA - REFORMA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO PILARES DO MURO LATERAL PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA VIGA SUPERIOR MURO VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	4,00 7,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,80 1,20 1,20 1,20 20,36 3,29 2,20	(M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M)	3,00 3,00 2,00 2,00 0,25 0,25 0,25		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	23,86 4,80 1,80 8,40 2,40 5,09 0,82 0,55
3.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO PILARES DO MURO LATERAL PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA VIGA SUPERIOR MURO VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	KG KG KG KG KG KG KG KG	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	3,00 3,00 2,00 4,00 20,36 3,29 2,20	(M) (M) (M) (M) (M) (M) (M)		4,00 7,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617	168,66 29,62 7,40 34,55 19,74 50,25 16,24 10,86
3.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO PILARES DO MURO LATERAL PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA VIGA SUPERIOR MURO VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	KG KG KG KG KG KG KG KG	15,00 15,00 10,00 20,00 102,00 16,00 11,00	0,66 1,06 1,06 1,06 1,06 1,06 1,06	(M) (M) (M) (M) (M) (M) (M)		0,154 0,154 0,154 0,154 0,154 0,154 0,154	29,92 1,52 2,45 1,63 3,26 16,65 2,61 1,80	
3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO PILARES DO MURO LATERAL PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA VIGA SUPERIOR MURO VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	4,00 7,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,25 0,30 0,30 0,30 20,36 3,29 2,20	(M) (M) (M) (M) (M) (M) (M)	2,75 3,00 2,00 2,00 0,25 0,25 0,25		3,48 0,41 0,27 1,26 0,36 0,76 0,23 0,17	
3.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO PILARES DO MURO LATERAL PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	M3 M3 M3 M3 M3	4,00 7,00 2,00 2,00	0,25 0,30 0,30 0,30	(M) (M) (M) (M)	1,50 1,50 1,50 1,50		1,59 0,23 0,14 0,95 0,27	
3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO PILARES DA REFORMA BANHEIRO CAD	M3 M3	4,00	0,25	(M)	1,25			1,92 0,19



Katyanne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA - CE 338.252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027/1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS										TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO				
4.0				M3	0,30	0,30	1,50					0,14		
			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M3	7,00	0,30	0,30					0,32		
			PILARES DO MURO LATERAL	M3	2,00	0,30	0,30					0,09		
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	M3	20,36	0,15	0,25					0,76		
			VIGA SUPERIOR MURO	M3	3,29	0,15	0,25					0,25		
			VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	M3	2,20	0,15	0,25					0,17		
			VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	M3	2,20	0,15	0,25					0,17		
4.0			FORRO - REFORMA	M2								172,59		
4.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2								26,35		
			SALA 04	M2						26,35		26,35		
			SALA 03	M2						27,83		27,83		
			SALA 02	M2						48,00		48,00		
			SALA 01	M2						47,16		47,16		
			WC1	M2						10,60		10,60		
			WC2	M2						12,65		12,65		
4.2	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	2,00	3,29	2,20					14,48		
			LAJE BANHEIRO CAD	M2								14,48		
4.3	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2								7,24		
			LAJE BANHEIRO CAD	M2		3,29	2,20					7,24		
4.4	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2								7,24		
			LAJE BANHEIRO CAD	M2		3,29	2,20					7,24		
4.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								7,24		
			LAJE BANHEIRO CAD	M2		3,29	2,20					7,24		
4.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								7,24		
			LAJE BANHEIRO CAD	M2		3,29	2,20					7,24		
5.0			PISO - REFORMA	M2								175,32		
5.1	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2								26,35		
			SALA 04	M2						26,35		26,35		
			SALA 03	M2						27,83		27,83		
			SALA 01	M2						47,16		47,16		
			WC1	M2						10,60		10,60		
			WC2	M2						12,65		12,65		
			BANHEIRO CAD	#REF!								7,24		
			BANHEIRO CAD	#REF!								7,24		



Handwritten signature: *Kely...*
Handwritten text: *220*
Handwritten text: *Engenheira Civil*
Handwritten text: *CREA-CE 338252*



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027/1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE			COMPRIMENTOS (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUND. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)	(M)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS													
ÁREA QUE DÁ ACESSO AO NOVO BLOCO													
5.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3								43,49	
			SALA 04	M2		26,35			0,05			7,43	
			SALA 03	M3		27,83			0,05			1,32	
			SALA 01	M2		47,16			0,05			1,39	
			WC1	M3		10,60			0,05			2,36	
			WC2	M3		12,65			0,05			0,53	
			BANHEIRO CAD	#REF!			3,29	2,20				0,63	
			PISO ENTRE OS BANHEIROS E REFEITÓRIO	#REF!		16,73			0,05			0,36	
				#REF!								0,84	
5.3	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2		26,35						240,05	
			SALA 04	M2		27,83						26,35	
			SALA 03	M2		48,00						27,83	
			SALA 02	M2		47,16						48,00	
			SALA 01	M2		10,60						47,16	
			WC1	M2		12,65						10,60	
			WC2	M2			3,29	2,20				12,65	
			BANHEIRO CAD	M2		43,49						7,24	
			ÁREA QUE DÁ ACESSO AO NOVO BLOCO	M2		16,73						43,49	
			PISO ENTRE OS BANHEIROS E REFEITÓRIO	M2								16,73	
6.0			PILÁRES E PAREDE - REFORMA										
6.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2		20,36						96,78	
			MURO LATERAL	M2		1,91		2,00				40,72	
			MURO QUE DÁ ACESSO A QUADRA	M2		77,39		0,35				3,82	
			AMPLIAÇÃO EM ALTURA DO MURO	M2		31,74		0,30				27,09	
			MURO FRONTAL	M2			5,21	3,00				9,52	
			BANHEIROS	M2								15,63	
6.2	SINAPI	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2		27,08			1,80			117,41	
			W.C.1	M2		28,05			1,80			48,74	
			W.C.2	M2		10,10			1,80			50,49	
			BANHEIRO CAD	M2								18,18	
6.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2		20,36						284,47	
			MURO LATERAL	M2		1,91		2,00				81,44	
			MURO QUE DÁ ACESSO A QUADRA	M2		77,39		0,35				7,64	
			AMPLIAÇÃO EM ALTURA DO MURO	M2		31,74		0,30				2,00	
			MURO FRONTAL	M2								2,00	
			MURO FRONTAL INTERNO - RESTANTE	M2								19,04	



31,74
Katharine Marques M. Mendes
Engenheira Civil
CREA-CE 33825



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN-TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)			(M)	(M)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS													
			WC1, WC2, CAD	M2		39,63				1,00			39,63
			DEPÓSITO MERENDA	M2		9,75				1,30			12,68
			COZINHA	M2		21,46				1,30			27,90
			REFEITÓRIO	M2		31,10				1,50			46,65
			PAREDES EXTERNAS	M2		179,01				3,00			537,03
			MURO INTERNO	M2		25,16				2,00			50,32
			MURO EXTERNO	M2		29,24				2,00			58,48
			MURO LATERAL E FUNDO	M2		101,47				2,00			202,94
RETIRADAS													
		P1		M2	7,00		0,80			2,10	2,00	-1,00	-23,52
		P5		M2			1,20			2,10		-1,00	-2,52
		P6		M2			1,00			2,10		-1,00	-2,10
		P7		M2	2,00		0,80			2,10		-1,00	-3,36
		P8		M2			0,90			2,10		-1,00	-1,89
		J2		M2	6,00		1,20			1,00	2,00	-1,00	-14,40
		J1		M2	14,00		1,10			1,00	2,00	-1,00	-30,80
6.7	SEINFRA	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2									13,16
			MURO EXTERNO INFERIOR - FAIXA AZUL E AMARELA	M2		29,24				0,90		0,50	13,16
6.8	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2									3,00
			MURO EXTERNO	M2		3,00							3,00
6.9	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN									38,00
			ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS	UN		38,00							38,00
ESQUADRIAS - REFORMA													
7.0			EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2									27,30
7.1	SEINFRA	C1206	DEMÃOS	M2			0,80			2,10		2,00	23,52
			P1 (0,80X2,10)	M2		7,00				2,10		2,00	3,78
			P8 (0,90X2,10)	M2			0,90			2,10		2,00	
7.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			0,80			2,10		2,00	34,02
			P1 (0,80X2,10)	M2		7,00				2,10		2,00	23,52
			P8 (0,90X2,10)	M2			0,90			2,10		2,00	3,78
			P7 (0,80X2,10)	M2		2,00				2,10		2,00	6,72
7.3	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2									11,20
			PORTÃO FRONTAL LATERAL	M2			2,80			2,00			11,20
7.4	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2									7,12
			PORTÃO FRONTAL	M2			2,60			2,00			5,20



Katya
Katya Matheus Marques Mendonça
Engenheira Civil



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO RIBBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
MEMÓRIA DE CÁLCULOS											
PORTÃO DE ACESSO A QUADRA											
7.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			1,20	1,60			1,92
			PORTÃO FRONTAL LATERAL	M2			2,80	2,00		2,00	25,44
			PORTÃO FRONTAL	M2			2,60	2,00		2,00	11,20
			PORTÃO DE ACESSO A QUADRA	M2			1,20	1,60		2,00	10,40
7.6	SEINFRA	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							15,03
			BANHEIRO PORTA EXTERNA	M2	2,00		0,80	2,10			3,36
			BANHEIRO PNE	M2			0,90	2,10			1,89
			BANHEIROS DIVISÓRIAS	M2	8,00		0,60	1,60			7,68
			PORTA NOVA DO REFEITÓRIO	M2			1,00	2,10			2,10
7.7	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2							1,50
			BANHEIRO	M2	3,00		1,00	0,50			1,50
8.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFORMA	M							7,53
8.1	SEINFRA	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	7,53						7,53
			BANHEIROS	M							7,53
8.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M							7,53
			BANHEIROS	M							7,53
8.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M		7,53					7,53
			BANHEIROS	M							7,53
8.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							131,10
			BANHEIROS	M	2,00						131,10
8.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00						3,00
				UN							3,00
8.6	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00						4,00
				UN							4,00
8.7	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	29,00						29,00
				UN							29,00
8.8	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN							29,00



Kelys
Kelys
Márcia Marques Meilândia
Engenheira Civil
CREA-CE 338252

R



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFEADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS					COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE E	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)			
9.0			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - REFORMA	UN	29,00					29,00	
9.1	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm BANHEIROS	M2		13,60		1,80		24,48	
9.2	SEINFRA	C2596	TUPO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") BANHEIROS	M		11,67				11,67	
9.3	SEINFRA	C2598	TUPO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") VENTILAÇÃO	M		5,00				5,00	
9.4	SEINFRA	C2593	TUPO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") BANHEIROS	M		2,50				2,50	
9.5	SEINFRA	C2600	TUPO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") BANHEIROS E DRENAGEM	M		8,03				8,03	
9.6	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	UN	2,00					2,00	
9.7	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S BANHEIRO CAD - BARRAS HORIZONTAIS (SANITÁRIO) BANHEIRO CAD - BARRAS VERTICAIS (CHUVEIRO) BANHEIRO CAD - BARRA HORIZONTAL (CHUVEIRO)	M	2,00	0,80				3,60	
				M	2,00	0,70				1,60	
				M	2,00	0,60				1,40	
9.8	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE BANHEIRO CAD	M	1,00					1,00	
9.9	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR W.C.1, W.C.2, CAD	UN	3,00					3,00	
9.10	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) W.C.1, W.C.2, CAD	UN	5,00					5,00	
9.11	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) W.C.1, W.C.2, CAD	UN	7,00					7,00	
9.12	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA W.C.1, W.C.2, CAD	UN	5,00					5,00	
10.0			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA - REFORMA	M						30,19	
10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")								



Katya Maria Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SITO BENTO FERREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA.027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN-TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
				M	30,19							30,19
10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M								6,23
			BANHEIROS	M			6,23					6,23
10.3	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00							9,00
			BANHEIROS	UN								9,00
10.4	SEINFRA	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	5,00							5,00
			BANHEIROS	UN								5,00
10.5	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00							2,00
			BANHEIRO CAD	UN	1,00							1,00
			RESERVATÓRIO PARA RECEBER A ÁGUA DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00							1,00
10.6	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00							2,00
			BANHEIRO CAD	UN	1,00							1,00
			RESERVATÓRIO PARA RECEBER A ÁGUA DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00							1,00
10.7	SEINFRA	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00							3,00
				UN								3,00
10.8	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	5,00							5,00
				UN								5,00
11.0			SERVIÇOS PRELIMINARES - AMPLIAÇÃO									
11.1	SEINFRA	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	25,00		1,00	1,33	1,00			41,97
			SAPATAS	M3	2,00		17,10	0,15	0,30			33,25
			VIGAS BALDRAMAS (1 E 5)	M3	1,00		10,74	0,15	0,30			1,54
			VIGA 2	M3	1,00		8,55	0,15	0,30			0,48
			VIGAS BALDRAMAS (3)	M3	2,00		2,40	0,15	0,30			0,38
			VIGAS BALDRAMAS (4)	M3	3,00		16,39	0,15	0,30			0,22
			VIGAS BALDRAMAS (6, 8 E 9)	M3	1,00		4,27	0,15	0,30			2,21
			VIGAS BALDRAMAS (7)	M3	1,00		3,42	0,15	0,30			0,19
			VIGAS BALDRAMAS (10)	M3	1,00		59,22	0,15	0,40			0,15
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M3								3,55
11.2	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2						6,63		6,63
			BANHEIROS	M2								6,63
12.0			INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO									
12.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,00		1,00					33,25
			SAPATAS	M2								33,25



Rabria
Rabria
308
RABRIA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE

Katianne Marques Mendonça
Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)			(m)	(M)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS													
12.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X SAPATAS	M2	25,00		4,66		0,20				123,18
			PILARES (30X30)CM	M2	12,00		1,20		1,30				23,30
			PILARES (25X15)CM	M2	13,00		0,80		1,30				18,72
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	M2	2,00		17,10		0,30		2,00		13,52
			VIGA 2	M2			10,74		0,30		2,00		20,52
			VIGAS BALDRAMES (3)	M2	1,00		8,55		0,30		2,00		6,44
			VIGAS BALDRAMES (4)	M2	1,00		2,40		0,30		2,00		5,13
			VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9)	M2	3,00		16,39		0,30		2,00		1,44
			VIGAS BALDRAMES (7)	M2	1,00		4,27		0,30		2,00		29,50
			VIGAS BALDRAMES (10)	M2	1,00		3,42		0,30		2,00		2,56
12.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	8,00		1,06				0,154		171,26
			PILARES (30X30)CM	KG	8,00		0,66				0,154		15,67
			PILARES (25X15)CM	KG	171,00		0,76				0,154		10,57
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	KG			0,76				0,154		40,03
			VIGA 2	KG			54,00				0,154		6,32
			VIGAS BALDRAMES (3)	KG	43,00		0,76				0,154		5,03
			VIGAS BALDRAMES (4)	KG	24,00		0,76				0,154		2,81
			VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9)	KG	246,00		0,76				0,154		86,38
			VIGAS BALDRAMES (7)	KG	21,00		0,76				0,154		2,46
			VIGAS BALDRAMES (10)	KG	17,00		0,76				0,154		1,99
12.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,00		1,48				0,617	24,00	970,99
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mmA	KG	14,00		1,15				0,617	24,00	241,07
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mmB	KG	8,00		2,00				0,617	12,00	238,41
			PILARES (30X30)CM	KG	6,00		2,00				0,617	12,00	118,46
			PILARES (25X15)CM	KG	4,00		17,10				0,617	2,00	88,85
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	KG	4,00		10,74				0,617	1,00	84,41
			VIGA 2	KG	4,00		8,55				0,617	1,00	26,51
			VIGAS BALDRAMES (3)	KG	4,00		2,40				0,617	1,00	8,44
			VIGAS BALDRAMES (4)	KG	4,00		16,39				0,617	3,00	21,10
			VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9)	KG	4,00		4,27				0,617	1,00	11,85
			VIGAS BALDRAMES (7)	KG	4,00		3,42				0,617	1,00	121,35
			VIGAS BALDRAMES (10)	KG	4,00						0,617	1,00	10,54
12.5	SEINFRA	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,00		1,33		0,20				8,44
			SAPATAS	M3	12,00		0,30		1,00				13,54
			PILARES (30X30)CM	M3	12,00		0,25		0,30				6,38
			PILARES (25X15)CM	M3	2,00		17,10		0,15				1,40
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	M3	1,00		10,74		0,15				0,59
			VIGA 2	M3	1,00		8,55		0,15				1,54
			VIGAS BALDRAMES (3)	M3	2,00		2,40		0,15				0,48
			VIGAS BALDRAMES (4)	M3					0,15				0,38
				M3					0,15				0,22



Katyane Marques Mendonça
Katyane Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEIREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS										TOTAL	
				UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO					
12.6	SEINFRA	C1604	VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9)	M3	3,00	16,39	0,15	0,30					2,21		
			VIGAS BALDRAMES (7)	M3	1,00	4,27	0,15	0,30				0,19			
			VIGAS BALDRAMES (10)	M3	1,00	3,42	0,15	0,30				0,15			
12.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	24,00	1,33	1,00	0,20					13,54		
			SAPATAS	M3	12,00	0,30	1,30	1,30				6,38			
			PILARES (30X30)CM	M3	12,00	0,25	0,15	1,30				1,40			
			PILARES (25X15)CM	M3	2,00	17,10	0,15	0,30				0,59			
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	M3	1,00	10,74	0,15	0,30				1,54			
			VIGA 2	M3	1,00	8,55	0,15	0,30				0,48			
			VIGAS BALDRAMES (3)	M3	2,00	2,40	0,15	0,30				0,38			
			VIGAS BALDRAMES (4)	M3	3,00	16,39	0,15	0,30				0,22			
			VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9)	M3	1,00	4,27	0,15	0,30				2,21			
			VIGAS BALDRAMES (7)	M3	1,00	3,42	0,15	0,30				0,19			
12.7	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	2,00	17,10	0,75					86,37			
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	M2	1,00	10,74	0,75				25,65				
			VIGA 2	M2	1,00	8,55	0,75				8,06				
			VIGAS BALDRAMES (3)	M2	2,00	2,40	0,75				6,41				
			VIGAS BALDRAMES (4)	M2	3,00	16,39	0,75				3,60				
			VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9)	M2	1,00	4,27	0,75				36,88				
			VIGAS BALDRAMES (7)	M2	1,00	3,42	0,75				3,20				
			VIGAS BALDRAMES (10)	M2	1,00	3,42	0,75				2,57				
			13.0	SEINFRA	C1400	SUPERESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	M2	12,00	1,20						118,56
						FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	13,00	17,23					43,20	
PILARES (30X30)CM	M2	2,00				10,98					31,20				
PILARES (25X15)CM	M2	2,00				2,34					8,62				
VIGAS SUPERIORES (11)	M2	8,55				8,55					2,00				
VIGAS SUPERIORES (12)	M2	6,42				4,30					2,00				
VIGAS SUPERIORES (13 e 15)	M2	4,30				16,36					2,00				
VIGAS SUPERIORES (14)	M2	2,00				3,42					2,00				
VIGAS SUPERIORES (16)	M2	15,00				1,26					1,71				
VIGAS SUPERIORES (17)	M2	86,00				17,23					1,339,69				
13.1	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,00	1,26						34,93			
			PILARES (30X30)CM	KG	15,00	0,96					12,00				
			PILARES (25X15)CM	KG	86,00	17,23					13,00				
			VIGAS SUPERIORES (11)	KG	55,00	10,98					28,83				
			VIGAS SUPERIORES (12)	KG	23,00	2,34					228,19				
			VIGAS SUPERIORES (13 e 15)	KG	43,00	8,55					1,00				
			VIGAS SUPERIORES (14)	KG	15,00	1,26					2,00				
			VIGAS SUPERIORES (16)	KG	15,00	1,26					2,00				
			VIGAS SUPERIORES (17)	KG	86,00	17,23					2,00				
			VIGAS SUPERIORES (18 E 19)	KG	23,00	2,34					2,00				
13.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,00	1,26						34,93			
			PILARES (30X30)CM	KG	15,00	0,96					12,00				
			PILARES (25X15)CM	KG	86,00	17,23					13,00				
			VIGAS SUPERIORES (11)	KG	55,00	10,98					28,83				
			VIGAS SUPERIORES (12)	KG	23,00	2,34					228,19				
			VIGAS SUPERIORES (13 e 15)	KG	43,00	8,55					1,00				
			VIGAS SUPERIORES (14)	KG	15,00	1,26					2,00				
			VIGAS SUPERIORES (16)	KG	15,00	1,26					2,00				
			VIGAS SUPERIORES (17)	KG	86,00	17,23					2,00				
			VIGAS SUPERIORES (18 E 19)	KG	23,00	2,34					2,00				



Katlegiane Marques Mendes
Rayanne Marques Maranhão
Engenheira Civil
CREA-CE 338252

P



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 007/1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS				COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL	
				UNIDADE	QUANTIDADE E	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)				ALTURA/PROF. (m)
13.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	32,00	6,42			0,154	1,00	31,64
				KG	22,00	4,30			0,154	1,00	14,57
				KG	164,00	16,36			0,154	2,00	826,38
				KG	17,00	3,42			0,154	1,00	8,95
				KG	8,00	3,00			0,617	12,00	540,09
				KG	6,00	3,00			0,617	13,00	177,70
				KG	4,00	17,23			0,617	1,00	144,38
				KG	4,00	10,98			0,617	1,00	42,52
				KG	4,00	2,34			0,617	1,00	27,10
				KG	4,00	8,55			0,62	1,00	11,55
13.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO PVBRR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,00	0,30					6,22
				M3	13,00	0,25					3,24
				M3	1,00	4,30					1,46
				M3	2,00	16,36					0,16
				M3	1,00	3,42					1,23
				M3	12,00	0,30					0,13
				M3	12,00	0,25					1,99
				M3	12,00	0,25					1,40
				M3	12,00	0,25					0,59
				M3	12,00	0,25					4,13
13.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,00	0,30					1,84
				M3	12,00	0,25					0,77
				M3	1,00	4,30					0,16
				M3	2,00	16,36					0,16
				M3	1,00	3,42					1,23
				M3	12,00	0,30					1,23
				M3	12,00	0,25					0,13
				M3	12,00	0,25					1,99
				M3	12,00	0,25					1,40
				M3	12,00	0,25					0,59
13.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	12,00	0,30					4,13
				M3	12,00	0,25					1,84
				M3	1,00	4,30					0,77
				M3	2,00	16,36					0,16
				M3	1,00	3,42					0,16
				M3	12,00	0,30					1,23
				M3	12,00	0,25					0,13
				M3	12,00	0,25					1,99
				M3	12,00	0,25					1,40
				M3	12,00	0,25					0,59
14.0	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) em C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	70,94	3,00					398,40
				M2	28,60	3,00					212,82
				M2	21,34	21,34					85,80
				M2	28,91	1,97					21,34
				M2	11,04	2,00					56,95
				M2	28,91	1,97					22,08
				M2	11,04	2,00					56,95
				M2	11,04	2,00					22,08
				M2	11,04	2,00					22,08
				M2	11,04	2,00					22,08



Kely Natyenne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027/1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M2		59,22			0,40			23,69
			CALÇADA DA FRENTE DA ESCOLA	M2		38,79			0,40			15,52
			RETIRADAS:									
			PORTINHOLA DE ACESSO A CAIXA D'ÁGUA	M2		0,60			0,80		-1,00	-0,48
			COBOGÓS - C7	M2	4,00	1,00			0,50		-1,00	-2,00
			COBOGÓS - C8	M2	3,00	2,00			1,50		-1,00	-9,00
			JANELAS - J2	M2	5,00	1,20			1,00		-1,00	-6,00
			JANELAS - J3	M2	4,00	1,80			1,00		-1,00	-7,20
			PORTAS - P1	M2	9,00	0,80			2,10		-1,00	-15,12
14.2	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2								39,16
			W.C.4	M2		6,64			1,60			10,62
			ALMOXARIFADO	M2		6,64			1,60			10,62
			W.C.5	M2		7,20			1,60			11,52
			W.C.6	M2		7,20			1,60			11,52
			RETIRADAS:									
			PORTAS - P1	M2	4,00	0,80			1,60		-1,00	-5,12
14.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2								811,05
			PAREDES	M2				382,88			2,00	765,76
			PILARES: (0,30m + 0,30m + 0,30m + 0,30m)	M2	6,00	1,20			3,00			21,60
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M2		59,22			0,40			23,69
14.4	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2								811,05
			PAREDES	M2				382,88			2,00	765,76
			PILARES: (0,30m + 0,30m + 0,30m + 0,30m)	M2	6,00	1,20			3,00			21,60
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M2		59,22			0,40			23,69
14.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								811,05
			PAREDES	M2				382,88			2,00	765,76
			PILARES: (0,30m + 0,30m + 0,30m + 0,30m)	M2	6,00	1,20			3,00			21,60
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M2		59,22			0,40			23,69
14.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								811,05
			PAREDES	M2				382,88			2,00	765,76



Rafael Marques Mendonça
Engenheiro Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL,
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA/PROF.		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)			
			PILARES: (0,30m + 0,30m + 0,30m + 0,30m)	M2	6,00	1,20					3,00				21,60
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M2		59,22					0,40				23,69
14.7	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2		19,05			2,00						38,10
			MURO ENTRE O BLOCO E AS CISTERNAS	M2											38,10
15.0			ESQUADRIAS E COBOGÓS - AMPLIAÇÃO												
15.1	SINAPI	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											13,20
			JANELAS - J2	M2	5,00	1,20					1,00				6,00
			JANELAS - J3	M2	4,00	1,80					1,00				7,20
15.2	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M											13,20
			JANELAS - J2	M2	5,00	1,20									6,00
			JANELAS - J3	M2	4,00	1,80									7,20
15.3	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00										9,00
			PORTAS - P1	UN											9,00
15.4	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2											30,24
			DEMÃOS	M2	9,00				0,80		2,10			2,00	30,24
			PORTAS - P1	M2											
15.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2											30,24
			PORTAS - P1	M2	9,00				0,80		2,10			2,00	30,24
15.6	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2											7,00
			W.C.4 E W.C.5	M2	2,00	1,00			0,50						1,00
			SALA 1 E 2	M2	3,00	2,00			1,00						6,00
15.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											6,60
			JANELAS SALAS DE AULA	M	3,00	2,20									6,60
15.8	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											8,00
			JANELAS DIRETORIA, COORDENAÇÃO E SECRETARIA	M	5,00	1,60									8,00
15.9	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											10,80
			PORTAS	M	9,00	1,20									10,80



Katya Marques Mendonça
Engenheira Civil



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS					COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)			
15.10	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	3,00	2,20				14,60	
			JANELAS SALAS DE AULA	M	5,00	1,60				6,60	
			JANELAS DIRETORIA, COORDENAÇÃO E SECRETARIA	M						8,00	
16.0			FORRO - AMPLIAÇÃO	M2						137,36	
16.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,38	1,38	1,94			2,68	
			W.C.4	M2	1,38	1,38	1,94			2,68	
			ALMOXARIFADO	M2	3,00	3,00	4,00			12,00	
			DIRETORIA	M2	3,00	3,00	4,00			12,00	
			SECRETARIA	M2	3,00	3,00	4,00			12,00	
			COORDENAÇÃO	M2	3,00	3,00	4,00			12,00	
			SALA 1	M2	6,00	6,00	8,00			48,00	
			SALA 2	M2	6,00	6,00	8,00			48,00	
16.2	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	2,00	2,28	3,42			15,60	
			W.C.5 E W.C.6	M2						15,60	
16.3	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,10	2,10	1,50			6,30	
			W.C.5	M2	2,10	2,10	1,50			3,15	
			W.C.6	M2	2,10	2,10	1,50			3,15	
16.4	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,10	2,10	1,50			6,30	
			W.C.5	M2	2,10	2,10	1,50			3,15	
			W.C.6	M2	2,10	2,10	1,50			3,15	
16.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,10	2,10	1,50			6,30	
			W.C.5	M2	2,10	2,10	1,50			3,15	
			W.C.6	M2	2,10	2,10	1,50			3,15	
16.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,10	2,10	1,50			6,30	
			W.C.5	M2	2,10	2,10	1,50			3,15	
			W.C.6	M2	2,10	2,10	1,50			3,15	
17.0			PISO - AMPLIAÇÃO	M2						276,98	
17.1	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	10,83	10,83	12,31			133,32	
			ÁREA COBERTA	M2	6,00	6,00	8,00			48,00	
			SALA 1	M2							



Kataryne Marques Mendonça
Engenheira Civil



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICACÃO	TOTAL	
												MEMÓRIA DE CÁLCULOS
17.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M2	6,00	6,00	8,00				48,00	
				M2	2,10	2,10	1,50				3,15	
				M2	2,10	2,10	1,50				3,15	
				M2	1,38	1,38	1,94				2,68	
				M2	1,38	1,38	1,94				2,68	
				M2	3,00	3,00	4,00				12,00	
				M2	3,00	3,00	4,00				12,00	
				M2	3,00	3,00	4,00				12,00	
				M3								141,66
				M2	10,83	10,83	12,31				53,33	
				M2	6,00	6,00	8,00				19,20	
				17.3	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	6,00	6,00	8,00	
M2	2,10	2,10	1,50								6,67	
M2	2,10	2,10	1,50								6,67	
M2	2,10	2,10	1,50								2,40	
M2	2,10	2,10	1,50								2,40	
M2	1,38	1,38	1,94								0,16	
M2	1,38	1,38	1,94								0,16	
M2	3,00	3,00	4,00								0,13	
M2	3,00	3,00	4,00								0,13	
M2	3,00	3,00	4,00								0,60	
M2	3,00	3,00	4,00								0,60	
17.4	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREA S/ PENEIRAR,					M2	77,17	77,17	4,00	
				M2	10,83	10,83	12,31				354,15	
				M2	6,00	6,00	8,00				133,32	
				M2	2,10	2,10	1,50				48,00	
				M2	2,10	2,10	1,50				48,00	
				M2	1,50	1,50	1,94				3,15	
				M2	1,50	1,50	1,94				3,15	
				M2	2,10	2,10	1,50				3,15	
				M2	1,38	1,38	1,94				2,68	
				M2	1,38	1,38	1,94				2,68	
				M2	1,38	1,38	1,94				2,68	

315
Rúbrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rafael Marques Mendonça
Engenheiro Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
			ALMOXARIFADO	M2		1,38	1,94				2,68
			DIRETORIA	M2		3,00	4,00				12,00
			SECRETARIA	M2		3,00	4,00				12,00
			COORDENAÇÃO	M2		3,00	4,00				12,00
			CALÇADA LATERAL: ((19,37m + 16,36m + 19,10m + 5,47m + 2,28m + 5,42m + 2,28m) x 1,00m) + (5,47m x 1,26m) = 77,17m²	M2					77,17		77,17
17.5	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLENHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	M2							132,97
			MECANIZADA	M2							132,97
			ÁREA DESCOBERTA	M2							132,97
17.6	SEINFRA	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2							132,97
			ÁREA DESCOBERTA	M2							132,97
17.7	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3		59,22	0,20	0,30			5,88
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M3		38,79	0,20	0,30			3,55
			CALÇADA DA FRENTE DA ESCOLA	M3							2,33
18.0			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA BANHEIRO - AMPLIAÇÃO	M							10,41
18.1	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M		10,41					10,41
			BANHEIROS	M							10,41
18.2	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M		18,00					18,00
			VENTILAÇÃO	M							18,00
18.3	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M		6,03					18,03
			BANHEIROS	M							6,03
			DESCIDA DA CALHA	M		12,00					12,00
18.4	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M		37,03					37,03
			BANHEIROS	M							37,03
18.5	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00						1,00
			BANHEIROS	UN							1,00
18.6	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	7,00						7,00
			BANHEIROS	UN							7,00
18.7	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00						3,00
			BANHEIROS	UN							3,00
18.8	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (60X40X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN							7,00
			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	UN	7,00						7,00



Rafaela
Rafaela Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(m)						
18.9	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN		3,00						3,00
18.10	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		3,00						3,00
18.11	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		3,00						3,00
18.12	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN		1,00						1,00
18.13	SEINFRA	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN		2,00						2,00
19.0			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA BANHEIROS - AMPLIAÇÃO	M								62,36
19.1	SEINFRA	C2616	TUJO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") BANHEIROS	M			62,36					62,36
19.2	SEINFRA	C2617	TUJO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") BANHEIROS	M			2,50					2,50
19.3	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") BANHEIROS	UN		8,00						8,00
19.4	SEINFRA	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") BANHEIROS	UN		10,00						10,00
19.5	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 BANHEIROS	UN		1,00						1,00
19.6	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 BANHEIROS	UN		1,00						1,00
19.7	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		3,00						3,00
19.8	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		3,00						3,00
20.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - AMPLIAÇÃO	UN								3,00



Katya...
Katyane Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 0271 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
20.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CUBRIMENTO	UN	1,00						1,00
20.2	SEINFRA	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E RELETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	6,00						6,00
20.3	SEINFRA	C1156	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M		24,82					24,82
20.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	150,15					450,45
20.5	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M		70,80					70,80
20.6	SEINFRA	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M		70,80					70,80
20.7	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M		70,80					70,80
20.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	33,87					101,61
20.9	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00						1,00
20.10	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00						4,00
20.11	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00						1,00
20.12	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00						3,00
20.13	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN							1,00



Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338.252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUCAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEIREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROP. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	(UN)						
				UN	1,00						1,00
20.14	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00						4,00
20.15	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00						3,00
20.16	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00						3,00
20.17	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	22,00						22,00
20.18	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	22,00						22,00
20.19	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00						30,00
21.0			COBERTA - AMPLIAÇÃO								290,61
21.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2							290,61
21.2	SINAPI	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	UN							2,00
21.3	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	UN							2,00
21.4	SINAPI	94201	TELHAMIENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2							290,61
21.5	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M							27,19



Katlyne Marques Mendonça
Katlyne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



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

Prefeitura de
Russas
Anuidade: 15.12.2022 cont. até 31/12/2022

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E PINTURA GERAL.
LOCAL: SÍTIO BENTO PEREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)		ALTURA/PROF. (m)		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
							(m)	(m)	(m)	(m)			
21.6	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M		27,19							27,19
				M		38,02							38,02
				M									38,02
21.7	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M		10,83							59,47
			CALHA ENTRE A DIRETORIA E ÁREA COBERTA	M		32,10							10,83
			CALHA ENTRE O BLOCO ANTIGO E O NOVO	M		16,54							32,10
			CALHA NAS SALAS DE AULA	M									16,54

AS ÁREAS POSTAS NOS ITENS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)

Kesteveny Marques Mendonça
Kesteveny Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252

