



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REHOUCAS
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	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUND. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	E (UN)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS											
4.0			PILAR DA ÁREA DE ACESSO PARA O NOVO BLOCO	M3	7,00	0,30	0,30	1,50			0,14
			PILARES DO MURO LATERAL	M3	2,00	0,30	0,30	0,50			0,32
			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA	M3	2,00	0,30	0,30	0,50			0,09
			VIGA SUPERIOR MURO	M3	20,36	0,15	0,15	0,25			0,76
			VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	M3	3,29	0,15	0,15	0,25			0,25
			VIGA SUPERIOR DO BANHEIRO CAD	M3	2,20	0,15	0,15	0,25			0,17
FORRO- REFORMA											
4.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							172,59
			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 LAJE BANHEIRO CAD	M2	2,00	3,29	2,20				14,48
				M2							14,48
4.3	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO LAJE BANHEIRO CAD	M2		3,29	2,20				7,24
				M2							7,24
4.4	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO LAJE BANHEIRO CAD	M2		3,29	2,20				7,24
				M2							7,24
4.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 LAJE BANHEIRO CAD	M2		3,29	2,20				7,24
				M2							7,24
4.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 LAJE BANHEIRO CAD	M2		3,29	2,20				7,24
				M2							7,24
PISO- REFORMA											
5.0			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							175,32
5.1	SINAPI	87257	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!		3,29	2,20				7,24
				#REF!							7,24



Katyanne Mendonça
Katyanne 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	MEMÓRIA DE CÁLCULOS					COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)			
ÁREA QUE DÁ ACESSO AO NOVO BLOCO											
				#REF!				43,49		43,49	
5.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3						7,48	
			SALA 04	M2		26,35		0,05		1,32	
			SALA 03	M3		27,83		0,05		1,39	
			SALA 01	M2		47,16		0,05		2,36	
			WC1	M3		10,60		0,05		0,53	
			WC2	M2		12,65		0,05		0,63	
			BANHEIRO CAD	#REF!				0,05		0,36	
			PISO ENTRE OS BANHEIROS E REFEITÓRIO	#REF!		3,29		2,20		0,84	
						16,73		0,05			
5.3	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2						240,05	
			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	
			BANHEIRO CAD	M2		3,29		2,20		7,24	
			ÁREA QUE DÁ ACESSO AO NOVO BLOCO	M2		43,49				43,49	
			PISO ENTRE OS BANHEIROS E REFEITÓRIO	M2		16,73				16,73	
6.0			PILARES 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						96,78	
			MURO LATERAL	M2		20,36		2,00		40,72	
			MURO QUE DÁ ACESSO A QUADRA	M2		1,91		2,00		3,82	
			AMPLIAÇÃO EM ALTURA DO MURO	M2		77,39		0,35		27,09	
			MURO FRONTAL	M2		31,74		0,30		9,52	
			BANHEIROS	M2		5,21		3,00		15,63	
6.2	SINAPI	87770	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						117,41	
			W.C.1	M2		27,08		1,80		48,74	
			W.C.2	M2		28,05		1,80		50,49	
			BANHEIRO CAD	M2		10,10		1,80		18,18	
6.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						284,47	
			MURO LATERAL	M2		20,36		2,00		81,44	
			MURO QUE DÁ ACESSO A QUADRA	M2		1,91		2,00		7,64	
			AMPLIAÇÃO EM ALTURA DO MURO	M2		77,39		0,35		54,17	
			MURO FRONTAL	M2		31,74		0,30		19,04	
			MURO FRONTAL INTERNO - RESTANTE	M2		31,74		1,70		83,96	



Mundo
Katyenne 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	MEMÓRIA DE CÁLCULOS							TOTAL	
				UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUND. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO		
6.4	SINAPI	87529	BANHEIROS	M2	3,00	5,21	3,00	2,80	25,45	2,00	31,26	
			REBOCO DOS COBOGÓS	M2	3,00	2,80	1,37				11,51	
			RECUPERAÇÃO DE SALITRE	M2							25,45	
			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								284,47
			MURO LATERAL	M2	20,36	2,00					2,00	81,44
			MURO QUE DÁ ACESSO A QUADRA	M2	1,91	2,00					2,00	7,64
			AMPLIAÇÃO EM ALTURA DO MURO	M2	77,39	0,35					2,00	54,17
			MURO FRONTAL	M2	31,74	0,30					2,00	19,04
			MURO FRONTAL INTERNO - RESTANTE	M2	31,74	1,70						53,96
			BANHEIROS	M2	5,21	3,00					2,00	31,26
6.5	SINAPI	88485	REBOCO DOS COBOGÓS	M2	3,00	2,80	1,37				11,51	
			RECUPERAÇÃO DE SALITRE	M2							25,45	
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2								562,99
			SALAS DE AULA	M2	4,00	28,00					0,50	156,80
			SALA-03	M2		21,60					0,50	30,24
			SALA-04	M2		21,00					0,50	29,40
			LAB. INFORMÁTICA	M2		22,00					0,50	29,70
			WC1, WC2, CAD	M2		39,63					0,50	19,82
			DEPÓSITO MERENDA	M2		9,75					0,50	6,34
			COZINHA	M2		21,46					0,50	13,95
6.6	SINAPI	88489	REFEITÓRIO	M2		31,10	1,50				0,50	23,33
			PAREDES EXTERNAS	M2		179,01	3,00				0,50	268,52
			MURO INTERNO	M2		25,16	2,00				0,50	50,32
			MURO EXTERNO	M2		29,24	0,90				0,50	13,16
			RETRADAS	M2								
			P1	M2	7,00	0,80					2,00	-23,52
			P5	M2		1,20					-1,00	-2,52
			P6	M2		1,00					-1,00	-2,10
			P7	M2		0,80					-1,00	-3,36
			P8	M2		0,90					-1,00	-1,89
J2	M2	6,00	1,20					2,00	-14,40			
J1	M2	14,00	1,10					2,00	-30,80			
6.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2							1.389,32	
			SALAS DE AULA	M2	4,00	28,00	2,80				313,60	
			SALA-03	M2		21,60	2,80				60,48	
			SALA-04	M2		21,00	2,80				58,80	
			LAB. INFORMÁTICA	M2		22,00	2,70				59,40	



Katanyne Marques Mendonça
Katanyne 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	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
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											
6.7	SEINFRA	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	7,00		0,80	2,10	2,00	-1,00	-23,52
			MURO EXTERNO INFERIOR - FAIXA AZUL E AMARELA	M2		29,24		2,10		-1,00	-2,52
				M2			1,00	2,10		-1,00	-2,10
				M2	2,00		0,80	2,10		-1,00	-3,36
				M2			0,90	2,10		-1,00	-1,89
				M2	6,00		1,20	1,00	2,00	-1,00	-14,40
				M2	14,00		1,10	1,00	2,00	-1,00	-30,80
											13,16
6.8	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2				0,90		0,50	13,16
			MURO EXTERNO	M2	3,00						3,00
				M2							3,00
6.9	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN							38,00
			ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS	UN	38,00						38,00
ESQUÁDRIAS - REFORMA											
7.0	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUÁDRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2							27,30
			DEMAÓS	M2	7,00		0,80	2,10		2,00	23,52
			P1 (0,80X2,10)	M2			0,90	2,10		2,00	3,78
			P8 (0,90X2,10)	M2							
7.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	M2							34,02
			P1 (0,80X2,10)	M2	7,00		0,80	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		0,80	2,10		2,00	6,72
7.3	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES 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



Katayanne M. 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, COORDENADORIA, 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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.			
7.5	SEINFRA	C1279	PORTÃO DE ACESSO A QUADRA	M2			1,20	1,60		1,92	
			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2						25,44	
			PORTÃO FRONTAL LATERAL	M2			2,80	2,00		11,20	
			PORTÃO FRONTAL	M2			2,60	2,00		10,40	
			PORTÃO DE ACESSO A QUADRA	M2			1,20	1,60		3,84	
7.6	SEINFRA	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, 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 REFETÓRIO	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	SEINFRA	C2098	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFORMA	M						7,53	
			RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES 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					7,53	
8.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M						7,53	
			BANHEIROS	M	7,53					7,53	
8.4	SINAPI	91976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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	
				UN	3,00					3,00	
8.6	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN						4,00	
				UN	4,00					4,00	
8.7	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN						29,00	
				UN	29,00					29,00	
8.8	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN						29,00	



Katyanne Marques Mendonça
Katyanne Marques Mendonça
Engenheira Civil
www.russas.ce.gov.br/REA-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	MEMÓRIA DE CÁLCULOS						TOTAL	
				UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRI- MENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE S		TAXAS DE APLICAÇÃO
9.0				UN	29,00						29,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - REFORMA											
9.1	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA B=2cm BANHEIROS	M2		13,60		1,80			24,48
9.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") BANHEIROS	M							24,48
9.3	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") VENTILAÇÃO	M		11,67					11,67
9.4	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") BANHEIROS	M		5,00					5,00
9.5	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") BANHEIROS E DRENAGEM	M		2,50					2,50
9.6	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	M		8,03					8,03
9.7	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/AVC'S BANHEIRO CAD - BARRAS HORIZONTAIS (SANITÁRIO) BANHEIRO CAD - BARRAS VERTICAIS (CHUVEIRO) BANHEIRO CAD - BARRA HORIZONTAL (CHUVEIRO)	UN	2,00						2,00
9.8	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE BANHEIRO CAD	UN	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	3,00						3,00
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	5,00						5,00
9.12	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA W.C.1, W.C.2, CAD	UN	7,00						7,00
10.0				UN	5,00						5,00
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA - REFORMA											
10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")	M							5,00



Katyaume 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 modernidade se faz com tecnologia

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 DESONERAZÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUND. (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
MEMÓRIA DE CÁLCULOS											
10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") BANHEIROS	M	30,19						30,19
10.3	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") BANHEIROS	M	6,23						6,23
10.4	SEINFRA	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") BANHEIROS	UN	9,00						9,00
10.5	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 BANHEIRO CAD	UN	5,00						5,00
10.6	SINAPI	94796	RESERVATÓRIO PARA RECEBER A ÁGUA DA CONCESSIONÁRIA TORNERA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 BANHEIRO CAD	UN	1,00						2,00
10.7	SEINFRA	C2168	RESERVATÓRIO PARA RECEBER A ÁGUA DA CONCESSIONÁRIA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00						1,00
10.8	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00						3,00
11.0	SEINFRA	C1263	SAPATAS ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	5,00						5,00
11.1	SEINFRA	C1263	VIGAS BALDRAMES (1 E 5) VIGA 2 VIGAS BALDRAMES (3) VIGAS BALDRAMES (4) VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9) VIGAS BALDRAMES (7) VIGAS BALDRAMES (10) CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M3	25,00	1,00	1,33	1,00			41,97
11.2	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LATES BANHEIROS	M2	2,00	17,10	0,15	0,30			33,25
12.0	SEINFRA	C1611	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM SAPATAS	M2	1,00	10,74	0,15	0,30			1,54
12.1	SEINFRA	C1611		M2	1,00	8,55	0,15	0,30			0,48
				M3	2,00	2,40	0,15	0,30			0,38
				M3	3,00	16,39	0,15	0,30			0,22
				M3	1,00	4,27	0,15	0,30			2,21
				M3	1,00	3,42	0,15	0,30			0,19
				M3	59,22	59,22	0,15	0,40			3,55
				M2					6,63		6,63
				M2	25,00	1,00	1,33				35,25
				M2							33,25



Katiane Mendonça
Katiane Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 330252



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					COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUND. (M)			
12.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PTUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	25,00						123,18
			SAPATAS	M2	4,66			0,20			23,30
			PILARES (30X30)CM	M2	1,20			1,30			18,72
			PILARES (25X15)CM	M2	13,00			0,80			13,52
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	M2	2,00			17,10		2,00	20,52
			VIGA 2	M2	10,74			10,74		2,00	6,44
			VIGAS BALDRAMES (3)	M2	8,55			8,55		2,00	5,13
			VIGAS BALDRAMES (4)	M2	2,40			2,40		2,00	1,44
			VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9)	M2	3,00			16,39		2,00	29,50
			VIGAS BALDRAMES (7)	M2	1,00			4,27		2,00	2,56
VIGAS BALDRAMES (10)	M2	1,00			3,42		2,00	2,05			
12.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	8,00						171,26
			PILARES (30X30)CM	KG	0,66					12,00	15,67
			PILARES (25X15)CM	KG	171,00					13,00	10,57
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	KG	0,76					2,00	40,03
			VIGA 2	KG	54,00			0,76			6,32
			VIGAS BALDRAMES (3)	KG	43,00			0,76		1,00	5,03
			VIGAS BALDRAMES (4)	KG	24,00			0,76		1,00	2,81
			VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9)	KG	246,00			0,76		3,00	86,38
			VIGAS BALDRAMES (7)	KG	21,00			0,76		1,00	2,46
			VIGAS BALDRAMES (10)	KG	17,00			0,76		1,00	1,99
12.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,00						970,99
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mmA	KG	14,00			1,48		24,00	241,07
			SAPATA (1,33X1,00)M Ø 10,0mm B	KG	8,00			1,15		24,00	238,41
			PILARES (30X30)CM	KG	2,00			2,00		12,00	118,46
			PILARES (25X15)CM	KG	6,00			2,00		12,00	88,85
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	KG	4,00			17,10		2,00	84,41
			VIGA 2	KG	4,00			10,74		1,00	26,51
			VIGAS BALDRAMES (3)	KG	4,00			8,55		1,00	21,10
			VIGAS BALDRAMES (4)	KG	4,00			2,40		2,00	11,85
			VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9)	KG	4,00			16,39		3,00	121,35
VIGAS BALDRAMES (7)	KG	4,00			4,27		1,00	10,54			
VIGAS BALDRAMES (10)	KG	4,00			3,42		1,00	8,44			
12.5	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,00						13,54
			SAPATAS	M3	1,33			1,00		24,00	6,38
			PILARES (30X30)CM	M3	0,30			0,30		1,40	1,40
			PILARES (25X15)CM	M3	12,00			0,25		1,30	0,59
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	M3	2,00			17,10		1,54	1,54
			VIGA 2	M3	1,00			10,74		0,30	0,48
			VIGAS BALDRAMES (3)	M3	1,00			8,55		0,30	0,38
			VIGAS BALDRAMES (4)	M3	2,00			2,40		0,30	0,22

FLS. 308
Rubrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Katyaane Maranhão
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, ALMOXARFADO, 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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTE	TAXAS DE			
				(UN)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	APLICACÃO			
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		
			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3								13,54	
			SAPATAS	M3	24,00	1,33	1,00	0,20				6,38	
			PILARES (30X30)CM	M3	12,00	0,30	0,30	1,30				1,40	
			PILARES (25X15)CM	M3	12,00	0,25	0,15	1,30				0,59	
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	M3	2,00	17,10	0,15	0,30				1,54	
			VIGA 2	M3	1,00	10,74	0,15	0,30				0,48	
			VIGAS BALDRAMES (3)	M3	1,00	8,55	0,15	0,30				0,38	
VIGAS BALDRAMES (4)	M3	2,00	2,40	0,15	0,30				0,22				
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	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2							86,37		
			VIGAS BALDRAMES (1 E 5)	M2	2,00	17,10	0,75				25,65		
			VIGA 2	M2	1,00	10,74	0,75				8,06		
			VIGAS BALDRAMES (3)	M2	1,00	8,55	0,75				6,41		
			VIGAS BALDRAMES (4)	M2	2,00	2,40	0,75				3,60		
			VIGAS BALDRAMES (6, 8 E 9)	M2	3,00	16,39	0,75				36,88		
			VIGAS BALDRAMES (7)	M2	1,00	4,27	0,75				3,20		
			VIGAS BALDRAMES (10)	M2	1,00	3,42	0,75				2,57		
			SUPERESTRUTURA - AMPLIAÇÃO										
			13.0	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2						
PILARES (30X30)CM	M2	12,00				1,20	3,00				43,20		
PILARES (25X15)CM	M2	13,00				0,80	3,00				31,20		
VIGAS SUPERIORES (11)	M2	17,23				0,25	2,00				8,62		
VIGAS SUPERIORES (12)	M2	10,98				0,25	2,00				5,49		
VIGAS SUPERIORES (13 e 15)	M2	2,00				2,34	0,25				2,34		
VIGAS SUPERIORES (14)	M2	8,55				0,25	2,00				4,28		
VIGAS SUPERIORES (16)	M2	6,42				0,25	2,00				3,21		
VIGAS SUPERIORES (17)	M2	4,30				0,25	2,00				2,15		
VIGAS SUPERIORES (18 E 19)	M2	16,36				0,25	2,00				16,36		
VIGAS SUPERIORES (20)	M2	3,42	0,25	2,00				1,71					
13.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG							1.339,69		
			PILARES (30X30)CM	KG	15,00	1,26					34,93		
			PILARES (25X15)CM	KG	15,00	0,96					28,83		
			VIGAS SUPERIORES (11)	KG	86,00	17,23					228,19		
			VIGAS SUPERIORES (12)	KG	55,00	10,98					93,00		
			VIGAS SUPERIORES (13 e 15)	KG	23,00	2,34					16,58		
VIGAS SUPERIORES (14)	KG	43,00	8,55					56,69					



Katyanne Marques Mendonça
katyanni@p.m.russas.ce.gov.br
Engenheira Civil

Av. Dom Lírio, 831 - Centro (62.900-000) Russas - CE. Fone: (088) 3411-0479 - www.russas.ce.gov.br
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	MEMÓRIA DE CÁLCULOS				LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL	
				UNIDADE	QUANTIDADE E	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)						
13.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	VIGAS SUPERIORES (16)	KG	32,00	6,42			0,154	1,00	31,64	
				VIGAS SUPERIORES (17)	KG	22,00	4,30			0,154	1,00	14,57	
				VIGAS SUPERIORES (18 E 19)	KG	164,00	16,36			0,154	2,00	826,38	
				VIGAS SUPERIORES (20)	KG	17,00	3,42			0,154	1,00	8,95	
13.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PILARES (30X30)CM	M3	12,00	0,30	3,00		0,617	12,00	540,09	
				PILARES (25X15)CM	M3	13,00	0,25	3,00		0,617	13,00	177,70	
				VIGAS SUPERIORES (11)	KG	6,00	3,00			0,617	1,00	144,38	
				VIGAS SUPERIORES (12)	KG	4,00	17,23			0,617	1,00	42,52	
				VIGAS SUPERIORES (13 e 15)	KG	4,00	10,98			0,617	1,00	27,10	
				VIGAS SUPERIORES (14)	KG	4,00	2,34			0,617	2,00	11,55	
				VIGAS SUPERIORES (16)	KG	4,00	8,55			0,62	1,00	21,20	
				VIGAS SUPERIORES (17)	KG	4,00	6,42			0,617	1,00	15,84	
				VIGAS SUPERIORES (18 E 19)	KG	4,00	4,30			0,617	1,00	10,61	
				VIGAS SUPERIORES (20)	KG	4,00	16,36			0,617	2,00	80,75	
13.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	PILARES (30X30)CM	M3	12,00	0,30	3,00		1,99	1,40	6,22	
				PILARES (25X15)CM	M3	12,00	0,25	3,00		1,40	1,30	3,24	
				PILARES (30X30)CM	M3	12,00	0,25	3,00		1,40	1,30	1,46	
13.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	PILARES (30X30)CM	M3	12,00	0,30	3,00		4,13	1,84	1,84	
				PILARES (25X15)CM	M3	12,00	0,25	3,00		0,77	1,70	0,77	
				VIGAS SUPERIORES (17)	M3	1,00	4,30			0,16	0,25	0,16	
				VIGAS SUPERIORES (18 E 19)	M3	2,00	16,36			0,15	0,25	1,23	
14.0	SEINFRA	C0073	PAREDES - AMPLIAÇÃO ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) PAREDES EXTERNAS: (17,10m + 6,35m + 2,40m + 3,12m + 2,40m + 6,35m + 6,27m + 11,97m + 10,98m + 4,00m) = 70,94m PAREDES INTERNAS: (4,00m x 4) + 1,38m + 6,00m + 3,12m + 2,10m = 28,60m EMPENAS: (((4,27m x 0,95m)/2) x 4) + (10,83m x 0,95m) + (1,38m x 0,50m) + (3,00m x 0,75m) = 8,11m² + 10,29m² + 0,69m² + 2,25m² = 21,34m² PLATIBANDA: 16,36m + 6,30m + 6,25m = 28,91m CAIXA D'ÁGUA: 2,40m + 2,40m + 3,12m + 3,12m = 11,04m	PILARES (30X30)CM	M3	12,00	0,30	3,00		1,99	1,40	6,22	
				PILARES (25X15)CM	M3	12,00	0,25	3,00		1,40	1,30	3,24	
				PILARES (30X30)CM	M3	12,00	0,25	3,00		1,40	1,30	1,46	
				PILARES (30X30)CM	M3	12,00	0,30	3,00		4,13	1,84	1,84	
				PILARES (25X15)CM	M3	12,00	0,25	3,00		0,77	1,70	0,77	
				VIGAS SUPERIORES (17)	M3	1,00	4,30			0,16	0,25	0,16	
				VIGAS SUPERIORES (18 E 19)	M3	2,00	16,36			0,15	0,25	1,23	
				VIGAS SUPERIORES (20)	M3	1,00	3,42			0,15	0,25	0,13	
				ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2								398,40
				PAREDES EXTERNAS: (17,10m + 6,35m + 2,40m + 3,12m + 2,40m + 6,35m + 6,27m + 11,97m + 10,98m + 4,00m) = 70,94m	M2			70,94					212,82
				PAREDES INTERNAS: (4,00m x 4) + 1,38m + 6,00m + 3,12m + 2,10m = 28,60m	M2			28,60					85,80
				EMPENAS: (((4,27m x 0,95m)/2) x 4) + (10,83m x 0,95m) + (1,38m x 0,50m) + (3,00m x 0,75m) = 8,11m² + 10,29m² + 0,69m² + 2,25m² = 21,34m²	M2			21,34					21,34
				PLATIBANDA: 16,36m + 6,30m + 6,25m = 28,91m	M2			28,91					59,65
				CAIXA D'ÁGUA: 2,40m + 2,40m + 3,12m + 3,12m = 11,04m	M2			11,04					21,34

14.0 PAREDES - AMPLIAÇÃO

14.1 SEINFRA C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA
DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
PAREDES EXTERNAS: (17,10m + 6,35m + 2,40m + 3,12m + 2,40m + 6,35m + 6,27m + 11,97m + 10,98m + 4,00m) = 70,94m
PAREDES INTERNAS: (4,00m x 4) + 1,38m + 6,00m + 3,12m + 2,10m = 28,60m
EMPENAS: (((4,27m x 0,95m)/2) x 4) + (10,83m x 0,95m) + (1,38m x 0,50m) + (3,00m x 0,75m) = 8,11m² + 10,29m² + 0,69m² + 2,25m² = 21,34m²
PLATIBANDA: 16,36m + 6,30m + 6,25m = 28,91m
CAIXA D'ÁGUA: 2,40m + 2,40m + 3,12m + 3,12m = 11,04m

R

Katianne Marques
Engenheira Civil
CREA-CE 338252

Manoel Rosa





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		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	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	CIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2								811,05
			PAREDES	M2		1,20		382,88	3,00		2,00	765,76
			PILARES: (0,30m + 0,30m + 0,30m + 0,30m)	M2	6,00	59,22			0,40			21,60
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M2								23,69
14.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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								811,05
			PAREDES	M2		1,20		382,88	3,00		2,00	765,76
			PILARES: (0,30m + 0,30m + 0,30m + 0,30m)	M2	6,00	59,22			0,40			21,60
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M2								23,69
14.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								811,05
			PAREDES	M2		1,20		382,88	3,00		2,00	765,76
			PILARES: (0,30m + 0,30m + 0,30m + 0,30m)	M2	6,00	59,22			0,40			21,60
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M2								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		1,20		382,88	3,00		2,00	765,76
			PILARES: (0,30m + 0,30m + 0,30m + 0,30m)	M2	6,00	59,22			0,40			21,60
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M2								23,69

FLS. 311
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA

Katyaanne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252

Av. Dom João, 831 - Centro (62.900-000) Russas - CE Fone: (088) 3411-0479 - www.russas.ce.gov.br

(Handwritten signature)



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		ALTURA/PROF.		COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)		(M)	(M)	(M)	(M)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS														
			PILARES: (0,30m + 0,30m + 0,30m + 0,30m)	M2	6,00	1,20	59,22			3,00				21,60
			CALÇADA CONTORNADO O BLOCO AMPLIADO	M2						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 - PI	UN										9,00
15.4	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2										30,24
			DEMAÇOS	M2	9,00			0,80		2,10			2,00	30,24
			PORTAS - PI	M2										30,24
15.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2										30,24
			PORTAS - PI	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



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

Mendonça

(Handwritten mark)



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				COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			
15.10	SINAPI	93195	CONTRAVEGA 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						137,36	
16.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					2,68	
			W.C.4	M2	1,38	1,38			2,68	
			ALMOXARIFADO	M2	1,38	1,38			2,68	
			DIRETORIA	M2	3,00	3,00			12,00	
			SECRETARIA	M2	3,00	3,00			12,00	
			COORDENAÇÃO	M2	3,00	3,00			12,00	
			SALA 1	M2	6,00	6,00			48,00	
			SALA 2	M2	6,00	6,00			48,00	
16.2	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	2,00	2,28			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	M2					6,30	
			ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,10	2,10			3,15	
			W.C.5	M2	2,10	2,10			3,15	
			W.C.6	M2						
16.4	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2					6,30	
			W.C.5	M2	2,10	2,10			3,15	
			W.C.6	M2	2,10	2,10			3,15	
16.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2					6,30	
			W.C.5	M2	2,10	2,10			3,15	
			W.C.6	M2	2,10	2,10			3,15	
16.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2					6,30	
			W.C.5	M2	2,10	2,10			3,15	
			W.C.6	M2	2,10	2,10			3,15	
17.0			PISO - AMPLIAÇÃO						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					133,32	
			ÁREA COBERTA	M2	10,83	10,83			12,31	
			SALA 1	M2	6,00	6,00			8,00	



Katyaque Mendes
Katyaque Mendes
Engenheira Civil
CREA-CE 338257



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					LARGURA (m)	ALTURA/PROF (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)					
17.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M2					8,00			48,00	
				M2	SALA 2	6,00							3,15
				M2	W.C.5	2,10							3,15
				M2	W.C.6	2,10							2,68
				M2	W.C.4	1,38							2,68
				M2	ALMOXARIFADO	3,00							12,00
				M2	DIRETORIA	3,00							12,00
				M2	SECRETARIA	3,00							12,00
				M2	COORDENAÇÃO	3,00							12,00
				M3		10,83							
17.3	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2					12,31	0,40		53,33	
				M2	SALA 1	6,00							19,20
				M2	SALA 2	6,00							19,20
				M2	W.C.5	2,10							1,26
				M2	W.C.6	2,10							1,26
				M2	W.C.4	1,38							1,07
				M2	ALMOXARIFADO	3,00							4,80
				M2	DIRETORIA	3,00							4,80
				M2	SECRETARIA	3,00							4,80
				M2	COORDENAÇÃO	3,00							4,80
M2		77,17								30,87			
17.4	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2					12,31	0,05		17,71	
				M2	ÁREA COBERTA	6,00							6,67
				M2	SALA 1	6,00							2,40
				M2	SALA 2	6,00							2,40
				M2	W.C.5	2,10							0,16
				M2	W.C.6	2,10							0,16
				M2	W.C.4	1,38							0,13
				M2	ALMOXARIFADO	3,00							0,13
				M2	DIRETORIA	3,00							0,60
				M2	SECRETARIA	3,00							0,60
M2	COORDENAÇÃO	3,00							0,60				
M2		77,17								3,86			
M2		10,83								354,15			
17.4	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2					12,31	0,05		133,32	
				M2	ÁREA COBERTA	6,00							48,00
				M2	SALA 1	6,00							48,00
				M2	SALA 2	6,00							48,00
				M2	W.C.5	2,10							3,15
				M2	W.C.6	2,10							3,15
M2	W.C.4	1,38							2,68				



Katyanne Marques Mendonça
Katyanne 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, ALMOXARFADO, 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)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL	
												(M)
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
			ALMOXARFADO	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 TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	M2							132,97	
			MECANIZADA	M2		132,97					132,97	
17.6	SEINFRA	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2							132,97	
			ÁREA DESCOBERTA	M2		132,97					132,97	
17.7	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 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	
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA BANHEIRO - AMPLIAÇÃO												
18.0	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 (40X40X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, L.ASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN							7,00	
			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	UN							7,00	



Katianne Marques Mendonça
Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 336257





PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
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 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (MM)	ALTURA/PROF. (MM)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(UN)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
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
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA BANHEIROS - AMPLIAÇÃO												
19.0	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") BANHEIROS	M			62,36					62,36
19.2	SEINFRA	C2617	TUBO 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											



INSTALAÇÃO ELÉTRICA - AMPLIAÇÃO

Katya Anne Marques Mendonça
Katya Anne 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 DENTRO FERREIRA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 04/2022 DESONERADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUND. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
20.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUITAR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00							1,00
20.2	SEINFRA	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR 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								3,00



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	MEMÓRIA DE CÁLCULOS						TOTAL	
				UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES		TAXAS DE APLICAÇÃO
20.14	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00						1,00
				UN	4,00						4,00
20.15	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00						3,00
				UN	3,00						3,00
20.16	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00						3,00
				UN	3,00						3,00
20.17	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	22,00						22,00
				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
				UN	22,00						22,00
20.19	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00						30,00
				UN	30,00						30,00

21.0 COBERTA - AMPLIAÇÃO

21.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS 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
			COBERTA AMPLIADA	M2						290,61	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
			ÁREA COBERTA	UN	2,00						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
			ÁREA COBERTA	UN	2,00						2,00
21.4	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2							290,61
				M2						290,61	290,61
21.5	SINAPI	94221	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M							27,19



Kataryne Marques Mendonça
Kataryne 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
AV. DOM LUIZ DE MOURA, 831 - CENTRO - RUSSAS - CE

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	MEMÓRIA DE CÁLCULOS				CORFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					QUANTIDADE F (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)			
21.6	SEINFRA	C0387	BEIRA E DICA EM TELHA COLONIAL	M						27,19	38,02
				M		38,02					38,02
21.7	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M							59,47
			CALHA ENTRE A DIRETORIA E ÁREA COBERTA	M		10,83					10,83
			CALHA ENTRE O BLOCO ANTIGO E O NOVO	M		32,10					32,10
			CALHA NAS SALAS DE AULA	M		16,54					16,54

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

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

CP





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 para a laje do banheiro cadeirante; - Pintra com fundo selador e duas demãos de tinta látex para forro.
5.0	PISO - REFORMA

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 qualidade



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS
SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, S. 321
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 deficientes 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	SERVIÇOS 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 baldrame.
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

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: - 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; - Pintra 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 deficiente 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

Rafael Marques Mendonça
Rafael 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: - 2 tesouras de 12 m; - 2 tesouras de 6 m; - Estrutura de madeira e telhamento para cobertura de toda a área ampliada; - Cumecira; - Beira e bica; - Calha em chapa de aço galvanizado.

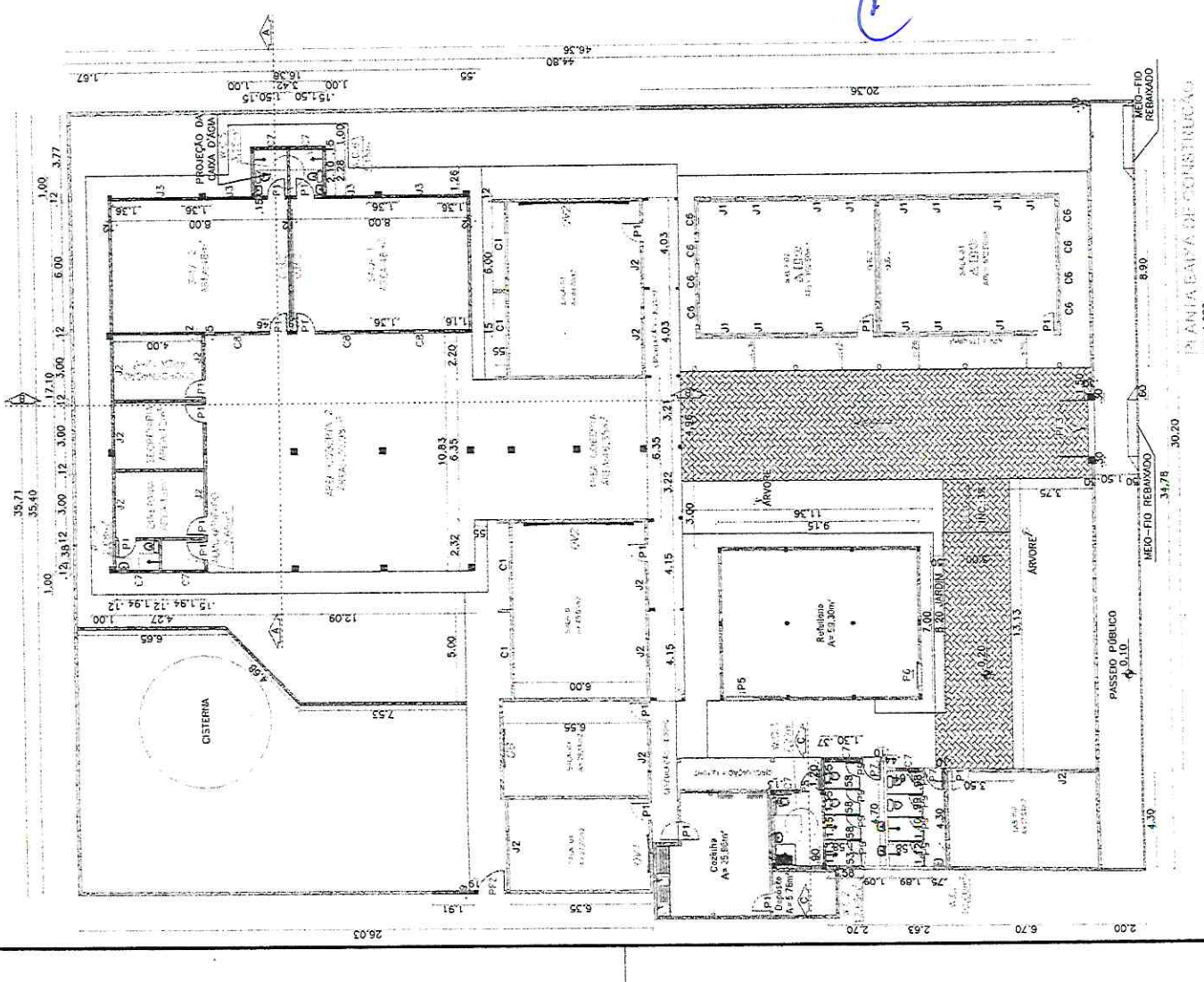
Katianne Marques Mendonça
Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252

Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252

Katlyane Marques Mendonça Mendonça
 Katlyane Marques Mendonça
 Engenheira Civil
 CREA - CE 338253



- PL1 = 0,80 x 2,10m DE MADEIRA - ACRESCENTAR
- PL2 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL3 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL4 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL5 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL6 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL7 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL8 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL9 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL10 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL11 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL12 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL13 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL14 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL15 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL16 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL17 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL18 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL19 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL20 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL21 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL22 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL23 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL24 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL25 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL26 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL27 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL28 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL29 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL30 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL31 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL32 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL33 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL34 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL35 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL36 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL37 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL38 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL39 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL40 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL41 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL42 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL43 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL44 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL45 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL46 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL47 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL48 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL49 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL50 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL51 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL52 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL53 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL54 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL55 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL56 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL57 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL58 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL59 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL60 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL61 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL62 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL63 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL64 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL65 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL66 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL67 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL68 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL69 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL70 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL71 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL72 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL73 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL74 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL75 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL76 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL77 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL78 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL79 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL80 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL81 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL82 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL83 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL84 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL85 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL86 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL87 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL88 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL89 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL90 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL91 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL92 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL93 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL94 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL95 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL96 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL97 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL98 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL99 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR
- PL100 = 0,80 x 2,10m DE ALUMÍNIO - ACRESCENTAR



PLANTA BAIXA DE CONSTRUÇÃO
 ESC 1:200

MEIO-FIO REBIBADO
 34,78 30,20

MEIO-FIO REBIBADO
 4,30

PASSADO PÚBLICO
 Ø 0,10

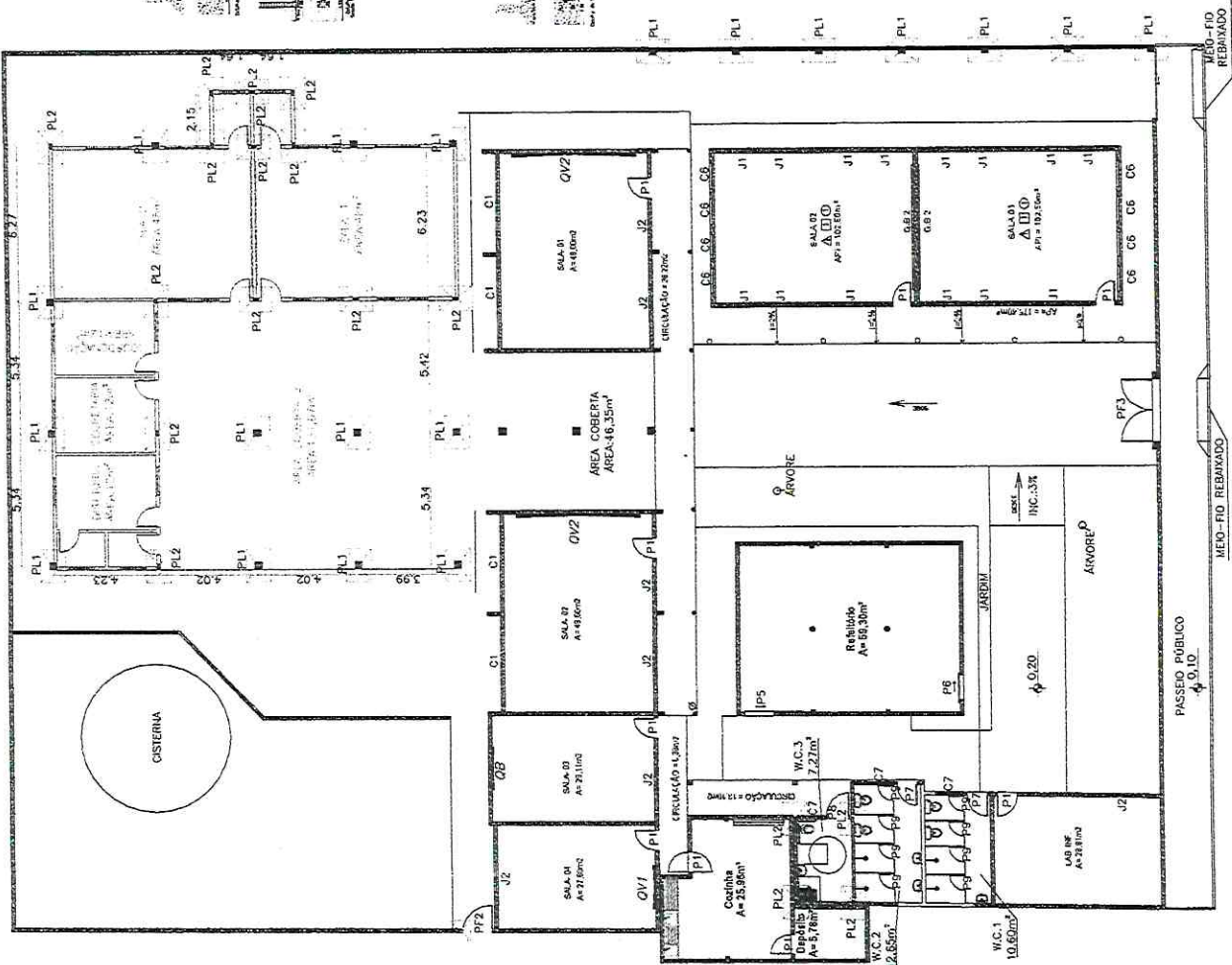
MEIO-FIO REBIBADO
 8,30



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

EMPRESA CONTRATADA		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
EMPRESA CONTRATADEIRA DE MANUTENÇÃO DE OBRAS DE REFORMA, RECONSTRUÇÃO, RECONTOCA E RECONSERVAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, CONCRETO, ALVENARIA, TUBULOS, GALVÃO E FERROUS, EM BRITO PEREIRA RUSSAS/CE		11.002.545	
EMPRESA CONTRATADA		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
EMPRESA CONTRATADEIRA DE MANUTENÇÃO DE OBRAS DE REFORMA, RECONSTRUÇÃO, RECONTOCA E RECONSERVAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, CONCRETO, ALVENARIA, TUBULOS, GALVÃO E FERROUS, EM BRITO PEREIRA RUSSAS/CE		11.002.545	
EMPRESA CONTRATADA		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
EMPRESA CONTRATADEIRA DE MANUTENÇÃO DE OBRAS DE REFORMA, RECONSTRUÇÃO, RECONTOCA E RECONSERVAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, CONCRETO, ALVENARIA, TUBULOS, GALVÃO E FERROUS, EM BRITO PEREIRA RUSSAS/CE		11.002.545	



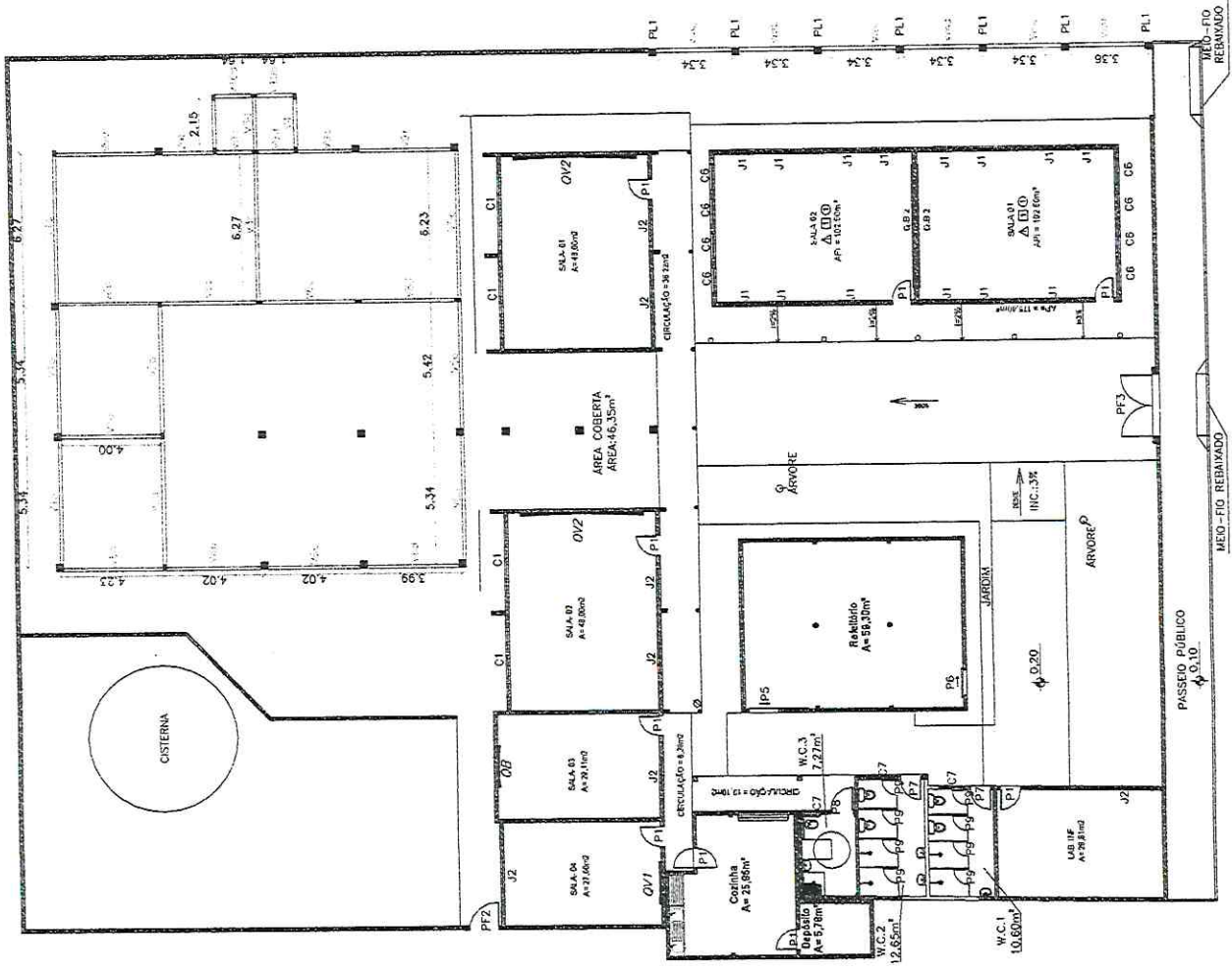


Karinyne Marques Mendonça
 Engenheira Civil
 CREA-CE 338252

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

NOME	SECRETARIA COM APLICAÇÃO
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE PRECATORIO
DATA	18/11/2010
LOCAL	RUA AMARAL DO OESTE, 2500 - JARDIM DA LIBERDADE - RUA DO SENHOR DEUS - RUA DO SENHOR DEUS - RUA DO SENHOR DEUS - RUA DO SENHOR DEUS - RUA DO SENHOR DEUS
PROPOSTA	PLANO DE LANCAMENTO
DATA	18/11/2010
VALOR	R\$ 330.000,00
MODALIDADE	EDITAL

VOLUME 1: 100,00 x 100,00 x 100,00
 VOLUME 2: 100,00 x 100,00 x 100,00
 VOLUME 3: 100,00 x 100,00 x 100,00
 VOLUME 4: 100,00 x 100,00 x 100,00
 VOLUME 5: 100,00 x 100,00 x 100,00
 VOLUME 6: 100,00 x 100,00 x 100,00
 VOLUME 7: 100,00 x 100,00 x 100,00
 VOLUME 8: 100,00 x 100,00 x 100,00
 VOLUME 9: 100,00 x 100,00 x 100,00
 VOLUME 10: 100,00 x 100,00 x 100,00



PLANTA DE LANCAMENTO DAS VIGAS
 GALERIA
 etc 1:200

Handwritten blue mark or signature.



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

PROCESSO Nº 004/2017
 DATA: 23/06/2017

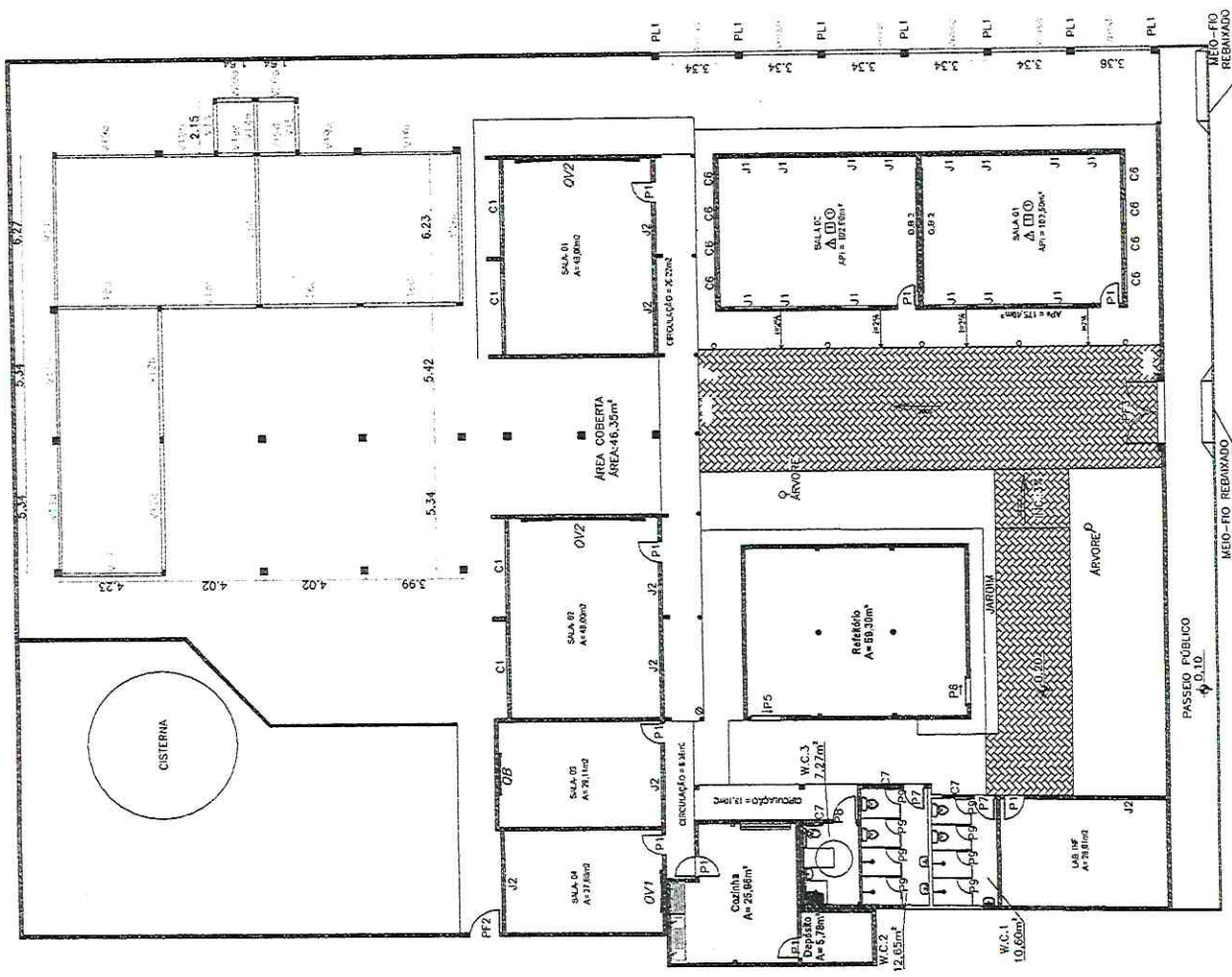
PLANO DE LICITAÇÃO DAS MÚLTIPLAS SUPRÊNCIAS
 ESC 1/200

Objeto: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CONDOMÍNIO DA UNIDADE DE SAÚDE DE RUSSAS - RAÇA DO ANIMAL, COM ACESSO ÀS UNIDADES DE SAÚDE DE RUSSAS - RAÇA DO ANIMAL, E REFORMA DO BARRACÃO DE FIBRILACÃO DE RUSSAS - RAÇA DO ANIMAL, PARA O SUPRIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE RUSSAS - RAÇA DO ANIMAL, EM VISTA DA PLANILHA DE LICITAÇÃO Nº 004/2017.

PROPOSTA Nº: 004/2017
 DATA: 23/06/2017
 HORÁRIO: 08:00h

LEGENDA

- 1.11 - PAREDE
- 1.12 - PORTA
- 1.13 - JANELA
- 1.14 - LAJE
- 1.15 - TETO
- 1.16 - TUBO
- 1.17 - CORTA-VENTO
- 1.18 - PISINHO
- 1.19 - CORTA-VENTO
- 1.20 - CORTA-VENTO
- 1.21 - CORTA-VENTO
- 1.22 - CORTA-VENTO
- 1.23 - CORTA-VENTO
- 1.24 - CORTA-VENTO
- 1.25 - CORTA-VENTO
- 1.26 - CORTA-VENTO
- 1.27 - CORTA-VENTO
- 1.28 - CORTA-VENTO
- 1.29 - CORTA-VENTO
- 1.30 - CORTA-VENTO



PLANO DE LICITAÇÃO DAS MÚLTIPLAS SUPRÊNCIAS
 ESC 1/200

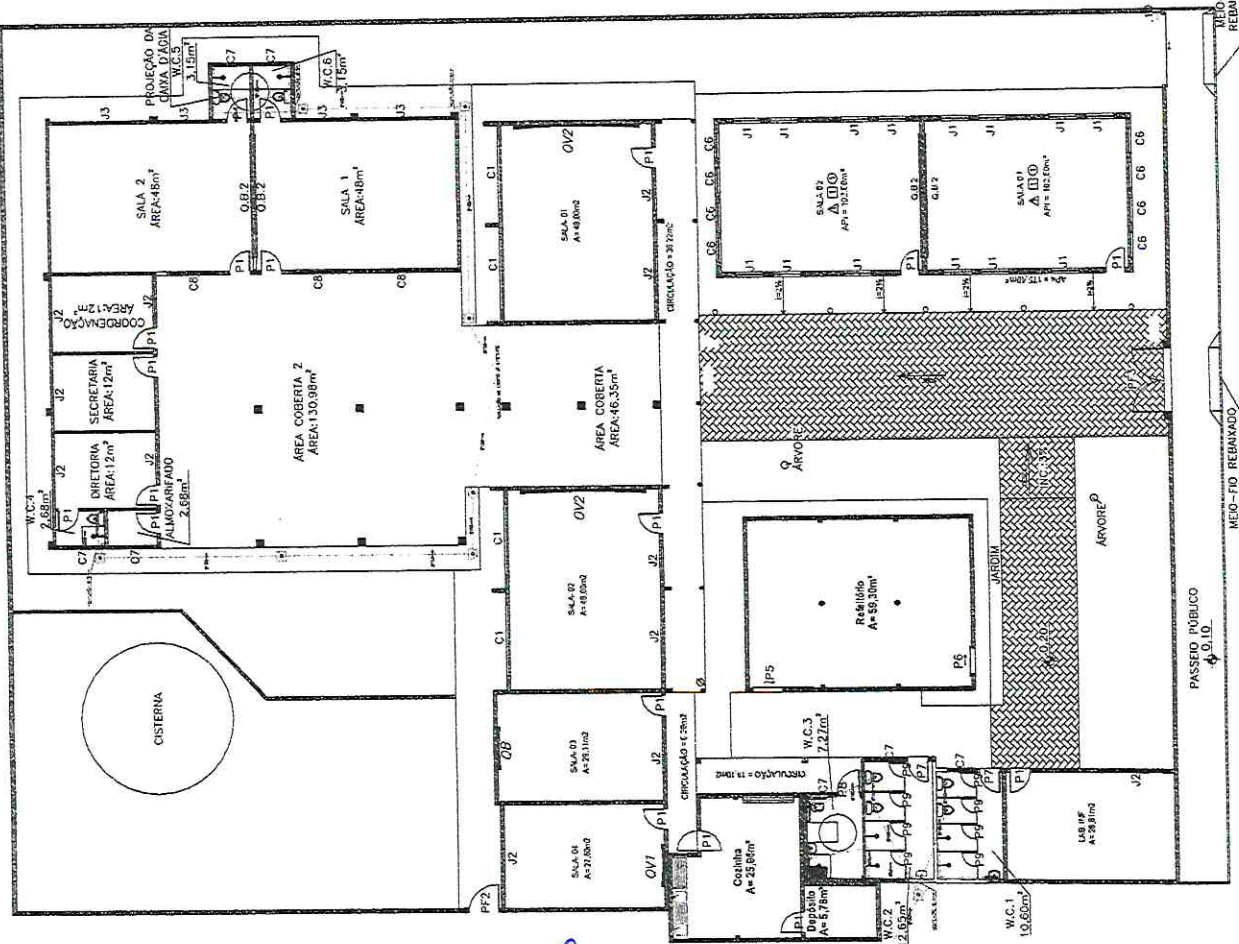


Mendonça

Katayanne Marques
Katayanne Marques Menfonça
Engenheira Civil
CREA-CE 3304004

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA			
FRENTE			
TUBO			
LARGURA			
COMPRIMENTO			
VOLUME			
MATERIAL			
MÉTODO			
DATA			
LOCAL			

12.1 - Nota de cancelamento (basta de + 10 dias)
12.2 - Nota de cancelamento (basta de + 15 dias)
12.3 - Nota de cancelamento (basta de + 20 dias)
12.4 - Nota de cancelamento (basta de + 25 dias)
12.5 - Nota de cancelamento (basta de + 30 dias)
12.6 - Nota de cancelamento (basta de + 35 dias)
12.7 - Nota de cancelamento (basta de + 40 dias)
12.8 - Nota de cancelamento (basta de + 45 dias)
12.9 - Nota de cancelamento (basta de + 50 dias)
12.10 - Nota de cancelamento (basta de + 55 dias)
12.11 - Nota de cancelamento (basta de + 60 dias)



PLANO DE RESERVAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA
esc 1:200

PASSEIO PÚBLICO
Ø 3,15'

MEIO-FIO REBAIXADO

MEIO-FIO REBAIXADO

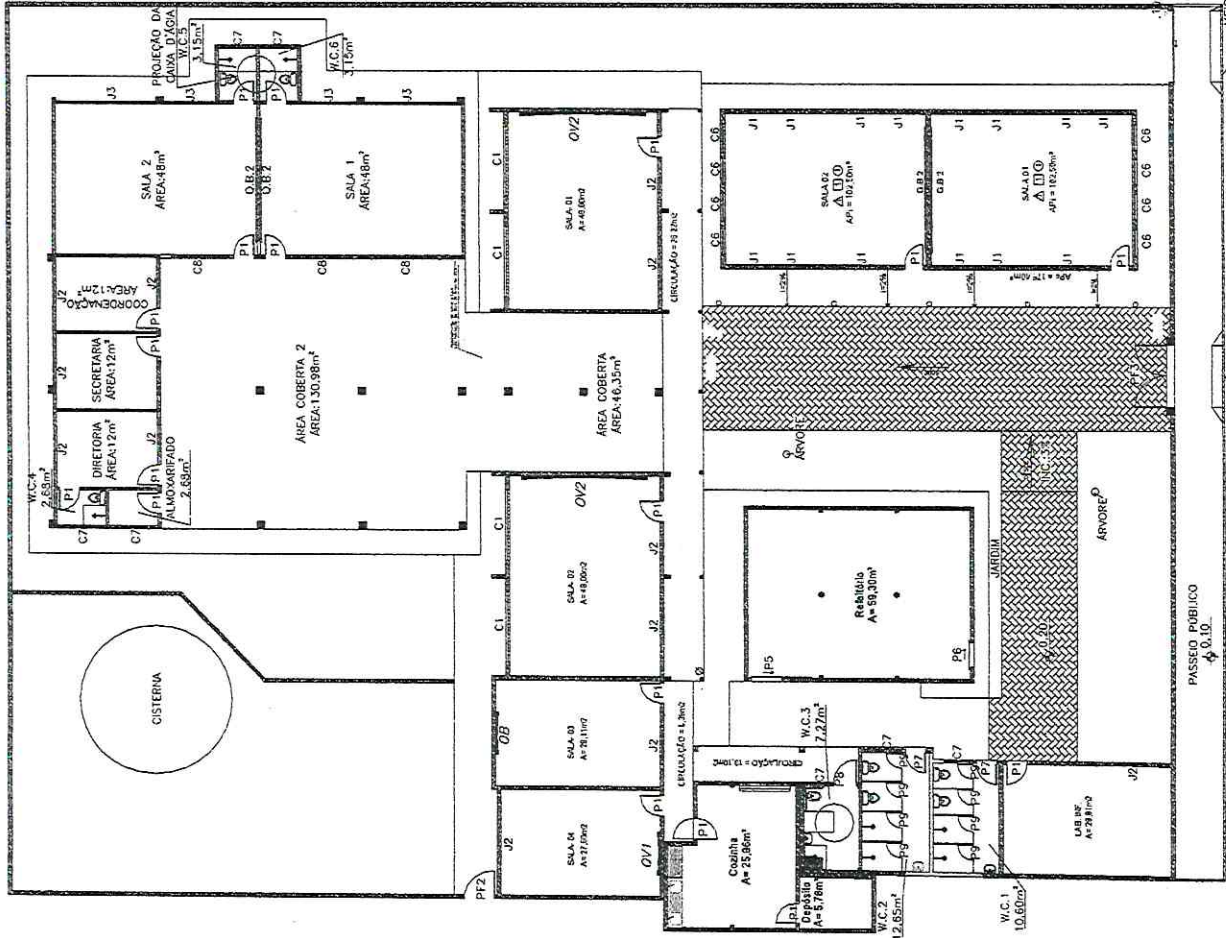


Katya dos Anjos Mendonça
 Engenheira Civil
 CREA-CE 338252

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

TIPO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO
 OBJ: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, BANHEIROS, REFEITÓRIA, SECRETARIA, COFENORPIO,
 SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE ARQUIVOS, SALA DE ATENDIMENTO, SALA DE AVALIAÇÃO,
 ESCOLA MUNICIPAL FUNDADO SEGOZO PEDRELLA BONDOPRETA, INCLUSIVE
 PROJETO DE ARQUITETURA, PLANO DE TRABALHO, PLANO DE MANUTENÇÃO,
 PLANO DE SEGURANÇA, PLANO DE RESCATE,
 PROJETO DE LICITAÇÃO.

DATA: 04/04/2023
 LOCAL: RUA JOAQUIM
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM
 CIDADE: RUSSAS - CE



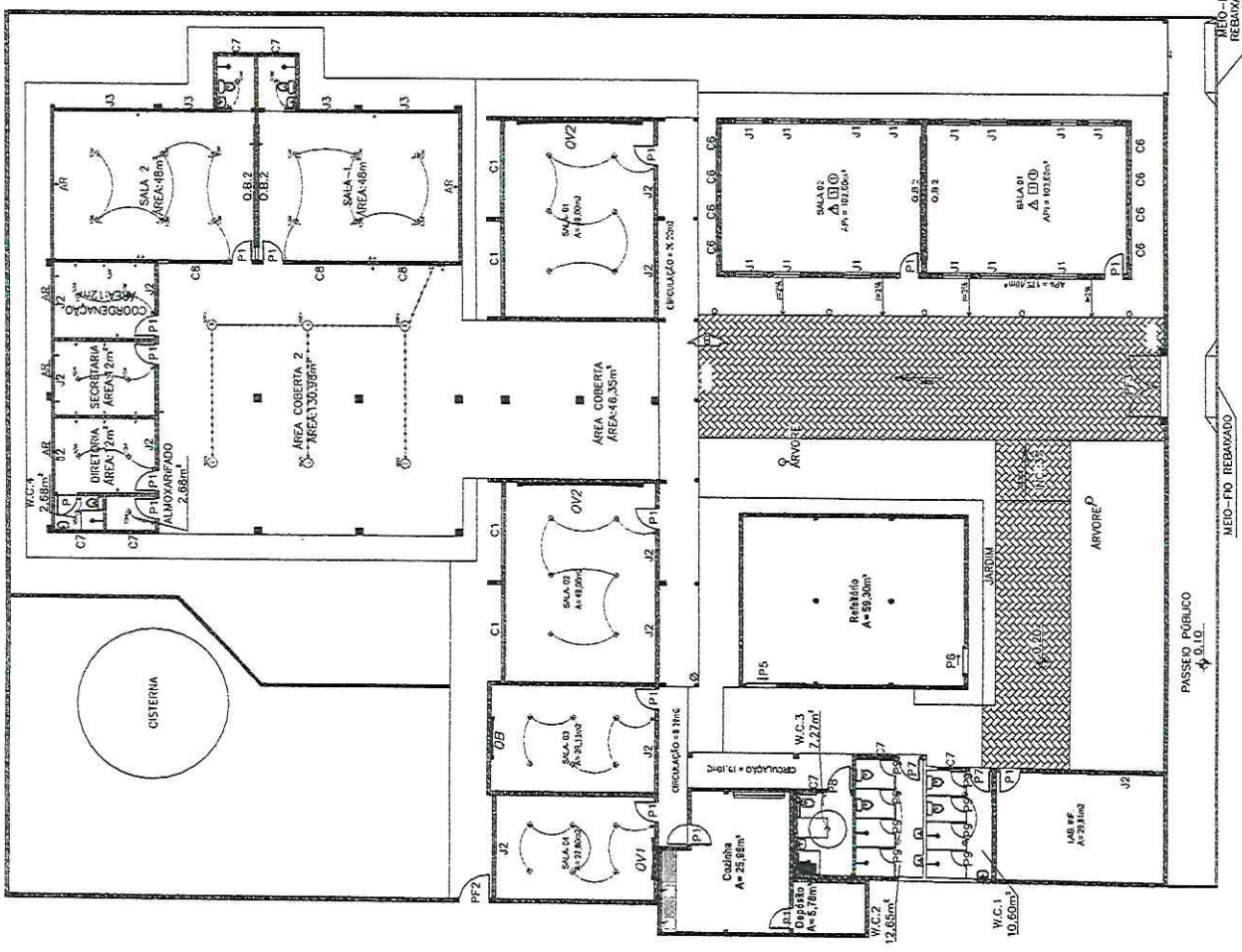
MEDO - FIO REBAIMADO
 MEDO - FIO REBAIMADO
 PASSADO PÚBLICO
 Ø 0.10

Handwritten mark or signature.



Katyaanne Marques Mendonça
Katya Jane Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
REFORMA COM AMPLIAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN
ESCALA MUNICIPAL FRANCISCO SÉRGIO PEREIRA BOUTO PEREIRA RUSSASCENGE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE



LEENDA
1 - MURTO DE 25 CM DE LARGURA
2 - MURTO DE 15 CM DE LARGURA
3 - MURTO DE 10 CM DE LARGURA
4 - MURTO DE 5 CM DE LARGURA
5 - MURTO DE 2 CM DE LARGURA
6 - MURTO DE 1 CM DE LARGURA
7 - MURTO DE 0,5 CM DE LARGURA
8 - MURTO DE 0,2 CM DE LARGURA
9 - MURTO DE 0,1 CM DE LARGURA
10 - MURTO DE 0,05 CM DE LARGURA
11 - MURTO DE 0,02 CM DE LARGURA
12 - MURTO DE 0,01 CM DE LARGURA
13 - MURTO DE 0,005 CM DE LARGURA
14 - MURTO DE 0,002 CM DE LARGURA
15 - MURTO DE 0,001 CM DE LARGURA
16 - MURTO DE 0,0005 CM DE LARGURA
17 - MURTO DE 0,0002 CM DE LARGURA
18 - MURTO DE 0,0001 CM DE LARGURA
19 - MURTO DE 0,00005 CM DE LARGURA
20 - MURTO DE 0,00002 CM DE LARGURA
21 - MURTO DE 0,00001 CM DE LARGURA
22 - MURTO DE 0,000005 CM DE LARGURA
23 - MURTO DE 0,000002 CM DE LARGURA
24 - MURTO DE 0,000001 CM DE LARGURA
25 - MURTO DE 0,0000005 CM DE LARGURA
26 - MURTO DE 0,0000002 CM DE LARGURA
27 - MURTO DE 0,0000001 CM DE LARGURA
28 - MURTO DE 0,00000005 CM DE LARGURA
29 - MURTO DE 0,00000002 CM DE LARGURA
30 - MURTO DE 0,00000001 CM DE LARGURA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA...