



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL.
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPOSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL.
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
MEMÓRIA DE CÁLCULOS											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.0											
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		3,00		1,50			4,50
				M2							4,50
1.2	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2			224,74				224,74
				M2							224,74
1.3	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2			401,80				401,80
				M2							401,80
1.4	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2			401,80				401,80
				M2							401,80
1.5	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3		1,35	4,62	0,15			6,67
			RAMPA ENTRADA	M3		6,10	1,20	0,15			9,94
			CALÇADA	M3			46,33	0,10			1,10
			ÁREA DESCOBERTA	M3							4,63
1.6	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		0,60	0,15	2,10			18,35
			PORTA BANHEIRO CAD	M3		22,25	0,15	4,00			0,19
			BANHEIRO	M3		18,00	0,15	1,50			13,35
			MURO	M3	3,00	0,80	0,15	2,10			4,05
			PORTA SALA 1, 2 E 5	M3							0,76
1.7	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00						3,00
				UN							3,00
1.8	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		15,10	1,30				133,44
			COZINHA - PAREDE	M2							19,63
			COZINHA - FISO	M2			15,13				15,13
			DEPOSITO COZINHA	M2			6,84				6,84
			BANHEIRO CAD	M2			5,27				5,27
			BANHEIRO INFANTIL	M2			2,34				2,34
			RAMPA E CIRCULAÇÃO	M2			84,23				84,23
1.9	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA CORREDOR	M2	2,00	5,40					144,45
			ENTRADA - PAREDE SALA 1	M2		23,31					6,48
			SALA 04	M2		26,84					81,59
			SALA 03	M2		25,80					16,10
			FACHADA	M2		6,20					15,48
1.10	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS SALA 1 E 2	M2	2,00	1,20					1,44
				M2							1,44

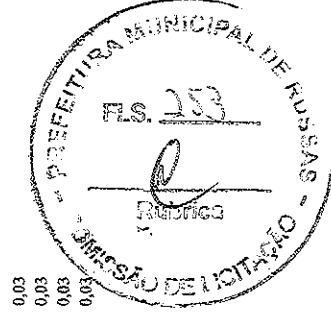


Katianne Marques Mendonça
Katianne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL.
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL.
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027/1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

1.11	SEINFRA	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO ANTIGA SALA LABORATÓRIO	M2 M2	6,35	5,20	33,02 33,02
1.12	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES PORTAS 0,80X2,10M PORTAS 0,60X2,10M	M2 M2 M2	0,80 0,60	2,10 2,10	23,52 18,48 5,04
1.13	SEINFRA	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO GRADE FRONTAL	M2 M2	18,31	1,50	27,47 27,47
1.14	SEINFRA	C2095	RASCO EM ALVERNARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") INSTALAÇÃO ELÉTRICA DRENAGEM AR CONDICIONADO	M M M	208,27 65,96		274,23 208,27 65,96
1.15	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASCO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") INSTALAÇÃO ELÉTRICA DRENAGEM AR CONDICIONADO	M M M	208,27 65,96		274,23 208,27 65,96
1.16	SEINFRA	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m SAPATAS BANHEIRO SAPATAS DEPÓSITO VIGAS BALDRAME BANHEIRO VIGAS BALDRAME DEPÓSITO SAPATAS ENTRADA BLOCOS ÁREA EXTERNA À DIRETORIA E ENTRADA SAPATAS SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	6,00 3,00 22,40 6,48 0,80 5,00 9,00	1,00 0,80 0,20 0,60 0,80 0,80 0,80	34,93 13,80 2,88 2,69 0,78 2,94 3,20 8,64
1.17	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ITEM 1.2 ITEM 1.3 ITEM 1.4 ITEM 1.5 ITEM 1.6 ITEM 1.8 ITEM 1.9 ITEM 1.10 ITEM 1.11 ITEM 1.12	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	224,74 401,80 401,80 6,67 18,35 133,44 144,45 1,44 33,02 23,52	0,03 0,03 0,03 6,67 18,35 133,44 0,03 0,03 0,03 0,03	195,37 6,74 12,05 12,05 6,67 18,35 133,44 4,33 0,04 0,99 0,71
1.18	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE ITEM 1.16	M3 M3	34,93		34,93 34,93
1.19	SEINFRA	C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM ITEM 1.17 ITEM 1.18	M5 M3 M3	195,37 34,93		230,30 195,37 34,93
1.20	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M5			42,04

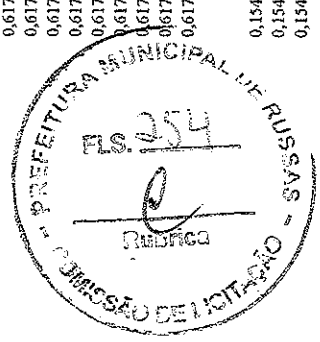


Kelyanne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERACÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
2.0	INFRABRUTURA E SUPERESTRUTURA	M3	6,35	5,20	19,81		
		M3	2,20	5,20	3,15		
		M3	6,07	1,55	5,65		
		M3	9,65	3,63	12,33		
2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1,00	1,00	18,16		
		M2	0,80	0,80	6,00		
		M2	0,80	0,80	1,92		
		M2	0,80	0,80	1,28		
		M2	0,80	0,80	3,20		
		M2	0,80	0,80	5,76		
		2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00	0,20	59,95
				M2	3,20	0,20	4,80
				M2	3,20	0,20	1,92
				M2	2,40	0,60	1,28
				M2	3,20	0,20	7,20
2.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	5,00	5,00	87,72		
		M2	4,20	0,80	19,20		
		M2	0,80	4,20	3,36		
		M2	4,40	4,40	8,80		
		M2	0,50	4,40	5,63		
		M2	22,40	0,30	15,84		
		M2	6,48	0,30	13,44		
		M2	29,45	0,30	3,89		
		M2	6,65	0,30	17,67		
		M2	0,80	0,80	3,99		
		M2	0,80	0,80	2,00		
		M2	0,80	0,80	2,00		
2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,95	20,00	676,76		
		KG	5,00	6,00	105,51		
		KG	4,20	74,04	74,04		
		KG	4,20	3,00	31,10		
		KG	4,40	2,00	21,72		
		KG	4,40	9,00	97,73		
		KG	22,40	2,00	110,57		
		KG	6,48	2,00	31,99		
		KG	42,00	2,00	25,91		
		KG	29,45	2,00	145,37		
		KG	6,65	2,00	32,82		
		2.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,62	6,00	115,31
				KG	21,00	3,00	14,32
				KG	22,00	6,02	6,02
				KG	0,62	2,00	4,20



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



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL
LOCAL: CAMIÃO GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
2.10	SEINFRA	C1271			
3.0	SEINFRA	C0073			
3.1	SEINFRA				
3.2	SEINFRA	C0776			
3.3	SINAPI	87529			



Katlyne Marques Mejdonic
Engenheira Civil
CREA-CE 338252

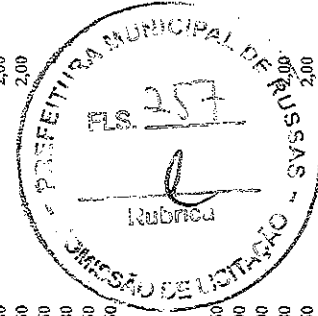


PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE KAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA CERAL
LOCAL: CAMIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	10,61	3,00	63,65
			ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E PÁTIO COBERTO	M2	18,20	3,00	54,60
			SALA PROFESSORES	M2	33,84	3,00	101,52
			DIRETORIA E BANHEIRO PROFESSORES INTERIOR E EXTERIOR	M2	55,43	1,00	55,43
			ELEVAR TELHADO	M2	63,81	0,80	102,10
			PLATIBANDA	M2	5,40	0,60	12,96
			CORREDOR	M2	23,31	3,50	163,17
			ENTRADA - PAREDE SALA 1	M2	26,84	0,60	32,21
			SALA 04	M2	25,80	0,60	15,48
			SALA 03	M2	18,58	0,60	11,15
			SALA 2	M2	18,92	0,60	11,35
			SALA 5	M2	28,00	0,60	16,80
			SALA 6	M2	28,00	0,60	16,80
			FACHADA	M2	5,90	4,90	23,60
			PLATIBANDA BANHEIROS	M2	16,11	1,60	51,55
			PLARES ENTRADA	M2	1,20	2,60	6,24
			FECHAS COBOGÓ SALA 1 E 2	M2	1,20	0,60	2,88
			PARA PRATELEIRAS COZINHA	M2	5,00	0,80	4,00
			PARA PRATELEIRAS DEPÓSITOS 1 E 2 E DML	M2	6,00	1,60	9,60
3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	65,71	1,10	72,28
			ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E PÁTIO COBERTO	M2	65,71	1,10	72,28
3.6	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	15,10	1,60	195,07
			COZINHA	M2	13,45	3,00	24,16
			DEPÓSITO 1 E 2	M2	12,06	3,00	40,35
			DML	M2	0,50	0,80	36,18
			PARA PRATELEIRAS COZINHA	M2	6,00	0,80	4,00
			PARA PRATELEIRAS DEPÓSITOS 1 E 2 E DML	M2	0,50	1,60	9,60
			BANHEIRO CAD	M2	9,30	1,60	14,88
			BANHEIRO MASC E FEM	M2	24,20	1,80	43,56
			BANHEIRO PROF	M2	7,66	1,60	12,26
			BANHEIRO INFANTIL	M2	6,30	1,60	10,08
3.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,10	1,60	195,07
			COZINHA	M2	13,45	3,00	24,16
			DEPÓSITO 1 E 2	M2	12,06	3,00	40,35
			DML	M2	0,50	0,80	36,18
			PARA PRATELEIRAS COZINHA	M2	6,00	0,80	4,00
			PARA PRATELEIRAS DEPÓSITOS 1 E 2 E DML	M2	0,50	1,60	9,60
			BANHEIRO CAD	M2	9,30	1,60	14,88
			BANHEIRO MASC E FEM	M2	24,20	1,80	43,56
			BANHEIRO PROF	M2	7,66	1,60	12,26

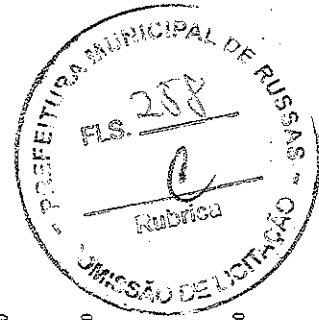


Handwritten signature: Rubrica
Katharine Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE, DEPOSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.8	BANHEIRO INFANTIL	M2	1,60	10,08
3.8	AF 0672014	M2	1,361,62	1,361,62
3.8	SALA 1	M2	55,74	55,74
3.8	SALA 2	M2	56,76	56,76
3.8	SALA 3	M2	84,36	84,36
3.8	SALA 4	M2	77,10	77,10
3.8	SALA 5	M2	84,00	84,00
3.8	SALA 6	M2	84,00	84,00
3.8	SALA PROF	M2	54,60	54,60
3.8	SALA DIRETORIA	M2	43,80	43,80
3.8	BANHEIRO MASC E FEM	M2	29,04	29,04
3.8	BANHEIRO CAD, PROF, INFANTIL	M2	32,56	32,56
3.8	COZINHA	M2	21,95	21,95
3.8	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	M2	138,75	138,75
3.8	ÁREA EXTERNA	M2	388,36	388,36
3.8	MURO INTERNO	M2	210,60	210,60
3.9	AF 0672014	M2	1,361,62	1,361,62
3.9	SALA 1	M2	55,74	55,74
3.9	SALA 2	M2	56,76	56,76
3.9	SALA 3	M2	84,36	84,36
3.9	SALA 4	M2	77,10	77,10
3.9	SALA 5	M2	84,00	84,00
3.9	SALA 6	M2	84,00	84,00
3.9	SALA PROF	M2	54,60	54,60
3.9	SALA DIRETORIA	M2	43,80	43,80
3.9	BANHEIRO MASC E FEM	M2	29,04	29,04
3.9	BANHEIRO CAD, PROF, INFANTIL	M2	32,56	32,56
3.9	COZINHA	M2	21,95	21,95
3.9	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	M2	138,75	138,75
3.9	ÁREA EXTERNA	M2	388,36	388,36
3.9	MURO INTERNO	M2	210,60	210,60
3.10	C4912	M2	36,00	36,00
3.10	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	18,00	18,00
3.10	MURO LATERAL	M2	18,00	18,00
3.11	C3721	M	10,00	10,00
3.11	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	3,00	3,00
3.11	PILARES SANDUÍCHE	M	10,00	10,00
3.12	C1207	M2	65,71	65,71
3.12	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,90	1,90
4.0	PISO	M3	6,96	6,96
4.1	C0056	M3	1,85	1,85
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,20	0,20
4.1	NOVA SALA DA SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA	M3	0,40	0,40

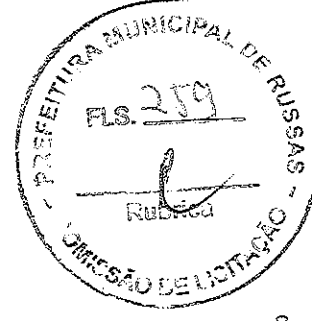


Katya
Katyane Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 333252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL.
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, HANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 02711 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

4.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	22,40	0,20	0,40	1,79
			BANHEIRO	M3	6,30	0,20	0,30	0,38
			DML	M3	23,50	0,20	0,40	1,88
			ESCADA	M3	10,58	0,20	0,50	1,06
			RAMPAS E JARDIM	M3				
			BANHEIRO MASC E FEM	M3	17,64		0,05	8,41
			RAMPAS E AREA DESCOBERTA	M3	85,91		0,05	0,88
			COZINHA	M3	14,86		0,05	4,30
			DEPÓSITOS 1 E 2	M3	6,50		0,05	0,74
			DML	M3	2,48	3,55	0,05	0,33
			RAMPA ENTRADA	M3	6,10	2,40	0,05	0,44
			ESCADA	M3	2,43	3,50	0,05	0,73
			BANHEIRO CAD	M3	5,26		0,05	0,43
			BANHEIROS PROFESSORES	M3	3,50		0,05	0,26
			BANHEIRO INFANTIL	M3	2,35		0,05	0,18
				M3			0,05	0,12
4.3	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2				168,25
			BANHEIRO MASC E FEM	M2	17,64			17,64
			RAMPAS E AREA DESCOBERTA	M2	85,91			85,91
			COZINHA	M2	14,86			14,86
			DEPÓSITOS 1 E 2	M2	6,50			6,50
			DML	M2	9,08			9,08
			RAMPA ENTRADA	M2	6,10	2,40		14,64
			ESCADA	M2	2,43	3,50		8,51
			BANHEIRO CAD	M2	5,26			5,26
			BANHEIROS PROFESSORES	M2	3,50			3,50
			BANHEIRO INFANTIL	M2	2,35			2,35
4.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2				59,19
			COZINHA	M2	14,86			14,86
			DEPÓSITOS 1 E 2	M2	6,50			6,50
			BANHEIRO MASC E FEM	M2	17,64			17,64
			BANHEIRO CAD	M2	5,26			5,26
			BANHEIROS PROFESSORES	M2	3,50			3,50
			BANHEIRO INFANTIL	M2	2,35			2,35
			DML	M2	9,08			9,08
4.5	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	M2				102,04
			NOVA SALA DA SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA	M2	6,35		5,20	33,02
			RAMPA E CIRCULAÇÃO	M2				69,02
4.6	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS DRENAGEM	M2			0,20	0,58
				M2				0,58



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



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

4.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2					100,35
			ÁREA DESCOBERTA	M2		77,20	6,10	2,40	77,20
			RAMPA ENTRADA	M2			2,43	3,50	14,64
			ESCADA	M2					8,51
5.0	SEINFRA	C4468	TETO	M2					286,05
			TORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,00	48,00			96,00
			SALA 5, 6	M2		39,52			39,52
			SALA 4	M2		46,00			46,00
			SALA 3	M2		21,61			43,22
			SALA 1 E 2	M2	2,00	17,47			17,47
			SALA DE PROFESSORES	M2		10,95			10,95
			DIRETORIA	M2		3,49			3,49
			BANHEIRO PROFESSORES	M2		15,30			15,30
			COZINHA	M2		6,30			6,30
			DEPÓSITOS COZINHA	M2		5,26			5,26
			BANHEIRO CAD	M2		2,34			2,34
			BANHEIRO INFANTIL	M2					
5.2	SEINFRA	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2		20,86			24,18
			BANHEIROS	M2		3,32			20,86
			ENTRADA	M2					3,32
5.3	SEINFRA	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2		20,86			27,50
			BANHEIROS	M2		3,32			20,86
			ENTRADA	M2	2,00				6,64
5.4	SEINFRA	C2112	REROCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2		20,86			27,50
			BANHEIROS	M2		3,32			20,86
			ENTRADA	M2	2,00				6,64
5.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2		20,86			27,50
			BANHEIROS	M2		3,32			20,86
			ENTRADA	M2	2,00				6,64
5.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2		20,86			27,50
			BANHEIROS	M2		3,32			20,86
			ENTRADA	M2	2,00				6,64
6.0			COBERTURA						
6.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2		424,02			436,52
			ESCOLA	M2		2,50			424,02
			ENTRADA	M2				5,00	12,50



Katlyanna Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338757



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

6.2	SEINFRA	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TERTOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) ESCOLA ENTRADA	M2 M2 M2	2,50 424,02 5,00	436,52 424,02 12,50
6.3	SINAPI	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMOBACADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 ESCOLA ENTRADA	M M M	24,45 5,00	29,45 24,45 5,00
6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL ESCOLA ENTRADA	M M M	54,17 5,00	64,17 54,17 10,00
6.5	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M M	45,40	45,40 45,40
6.6	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M M	62,80	62,80 62,80
6.7	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm ENTRADA	M M	5,15	10,30 10,30
6.8	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm BANHEIRO CAD E BANHEIRO INFANTIL DEPÓSITO SALA PROF SALA 1 E 2	M M M M M	4,35 2,75 6,65 8,00	29,75 4,35 2,75 6,65 16,00
6.9	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 ÁREA COBERTA, COZINHA SALA 5 E 6	M M M	14,01 17,30	31,31 14,01 17,30
6.10	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=140mm (4") CALHAS	UN UN	7,00	7,00 7,00
6.11	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") CALHA DRENAGEM	M M M	41,50 11,00	52,50 41,50 11,00
6.12	SEINFRA	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm PARA DESCIDA DA CALHA DA ENTRADA	M2 M2	0,60 2,60	3,12 3,12
7.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M		341,73



Katlyne Marques Medeiros Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FERREIRA DO AMARAL
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPOSITO, BANHEIROS, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERACÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	341,73	341,73
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		1.025,19
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	3,00	1.025,19
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		203,42
	AR CONDICIONADO	M	2,00	203,42
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		76,00
	QUADRO DE MEDIÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	M	2,00	76,00
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		100,00
	NOVA INSTALAÇÃO PARA QUADRO DE MEDIÇÃO	M	2,00	100,00
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		26,00
	TOMADAS	UN	26,00	26,00
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN		33,00
	TOMADAS	UN	33,00	33,00
C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN		10,00
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	10,00
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN		7,00
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	7,00
C1479	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		5,00
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN		82,00
	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	82,00	82,00
97610	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		55,00
	ENTRADA	UN	55,00	55,00
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		1,00
	ENTRADA	UN	1,00	1,00

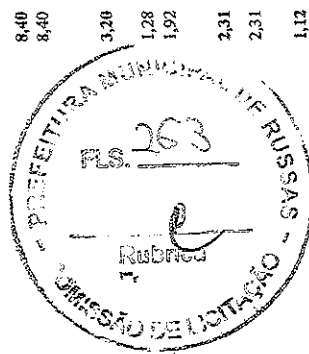


Katlyanna Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 33825Z



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 0271 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

7.15	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	55,00	55,00	
7.16	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	1,00	
7.17	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	2,00	
7.18	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	6,00	
7.19	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	6,00	
7.20	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	2,00	
8.0			ESQUADRIAS	M2		1,20	1,20
8.1	SEINFRA	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO SALA 1	M2		1,00	1,00
8.2	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 17/2019 JANELAS SALAS COZINHA - JANELA GUILHOTINA	M2	11,00	1,20	1,00
8.3	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO JANELAS EXTERNAS POSTERIOR	M2	7,00	1,20	1,00
8.4	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 BANHEIRO CADA DML E DEPÓSITOS BANHEIROS MASC, PEM, INFANTIL E PROF	M2	4,00	0,80	0,40
8.5	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PORTÃO ACESSO À QUADRA	M2	4,00	1,20	0,40
8.6	SEINFRA	C2666	VERGARETA DE CONCRETO ARMADO PORTAS JANELAS	M3	17,00	1,20	0,12
				M3	13,00	1,60	0,15
						2,00	0,12
							0,75



Rosbriana Marques Mendonça
Secretaria Municipal de Infra-estrutura Civil
FONE: 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REHOUCAS DO AMARAL
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

8.7	SEINFRA	C4729	M		16,27	16,27			16,27
CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM FOSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FACHADA									
8.8	SEINFRA	C4557	M2		4,00	4,00			4,00
PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, FAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLAESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
8.9	SEINFRA	C4518	M2		34,98	34,98			34,98
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PORTAS 0,80X2,10M PORTAS 0,60X2,10M PORTA COZINHA E BANHEIRO CAD DIVISÓRIAS BANHEIRO									
8.10	SEINFRA	C4096	M2		19,26	19,26			19,26
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm BANHEIRO									
8.11	SEINFRA	C1279	M2		46,75	46,75			46,75
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO JANELAS EXTERNAS POSTERIOR PORTÃO LATERAL RAMPAS ENTRADA - GUARDA CORPO RAMPAS SALAS DE AULA - GUARDA CORPO									
8.12	SEINFRA	C1970	M2		7,00	7,00			7,00
PORTA DE FERRO EM CHAPA PORTÃO LATERAL									
8.13	SEINFRA	C3595	M		15,85	15,85			15,85
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" RAMPAS ENTRADA RAMPAS ENTRADA ESCADA RAMPAS SALAS DE AULA									
8.14	SEINFRA	C4756	M2		38,69	38,69			38,69
PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM COZINHA DEPÓSITO 1 DEPÓSITO 2 DML									
8.15	SEINFRA	C1870	M		20,80	20,80			20,80
PEITORIL DE MARMORE L=15cm JANELAS									

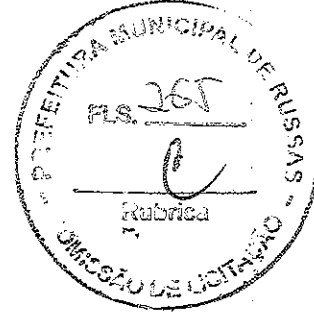


Keizyanne Messias Mendonça
Chefe Civil
11.888.253



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9.0	SEINFRA			
9.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	37,23
			M	37,23
9.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") VENTILAÇÃO	M	22,50
			M	22,50
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	19,50
			M	19,50
9.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	41,71
			M	41,71
9.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00
			UN	4,00
9.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00
			UN	7,00
9.7	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00
			UN	5,00
9.8	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00
			UN	3,00
9.9	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00
			UN	5,00
9.10	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	9,00
			UN	9,00
9.11	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00
			UN	1,00
9.12	86688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00
			UN	6,00
9.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00
			UN	6,00
9.14	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") DRENAGEM AR CONDICIONADO	M	65,96
			M	65,96
10.0				
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	M	65,26



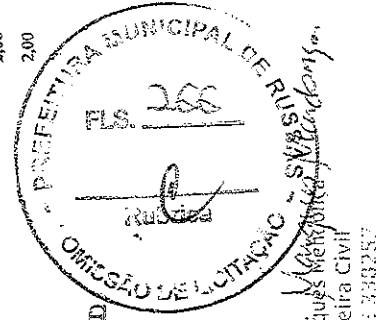
Katyane M. Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE 338252



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL.
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL.
LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: MAIO DE 2023

10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLID. MARROM D= 32mm (1")	M	65,26	65,26
10.3	SEINFRA	C1526	JOELHO 90 PVC SOLID./ROSCA. D= 25mmX3/4"	M	3,00	3,00
10.4	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLID. MARROM D= 25mm (3/4")	M	11,00	11,00
10.5	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)IN C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS COZINHA	M	16,00	16,00
10.6	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	M	1,00	1,00
10.7	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	M	7,00	7,00
10.8	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S BARRA LAVATÓRIO	M	2,00	2,00
			BARRAS HORIZONTAIS - BACIA SANITÁRIA	M	2,00	0,80
			BARRAS HORIZONTAIS - CHUVEIRO	M	1,00	0,80
			BARRAS VERTICAIS - CHUVEIRO	M	2,00	0,80
10.9	SEINFRA	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	M	1,00	1,00
10.10	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	M	5,00	5,00
10.11	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	M	7,00	7,00
10.12	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	M	2,00	2,00

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



Katya Maria de Menezes
Katyline Marques Menezes
Argemira CIVIL
CREA-CE 339257