


		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita			DATA : 13/03/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES	REF.
				83,85%	47,76%	05/2021
				84,44%	47,48%	07/2023

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

		C	H	L	QT	QTD
VALAS SALA	C*L*H*QT	33,35000000	0,40000000	0,30000000	1,00000000	4,00
PILARES SALAS DE AULA	C*L*H*QT	0,80000000	1,50000000	0,80000000	12,00000000	11,52
VALAS PARA A CALÇADA	C*L*H*QT	28,10000000	0,40000000	0,30000000	1,00000000	3,37
						18,89

1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		C	H	L	QTD
SALA COM CALÇADA DE CONTORNO	C*L*H	10,70000000	0,30000000	9,45000000	30,33
					30,33

1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QT	QTD
FUNDAÇÕES	C*L*H*QT	0,80000000	0,30000000	0,80000000	12,00000000	2,30
VIGAS BALDRAMES	C*L*H*QT	33,35000000	0,30000000	0,14000000	1,00000000	1,40
PILARES	C*L*H*QT	0,28000000	4,50000000	0,14000000	12,00000000	2,12
VIGAS SUPERIORES	C*L*H*QT	33,35000000	0,40000000	0,12000000	1,00000000	1,60
						7,42

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

		C	H	L	QT	QTD
VALAS	C*L*H*QT	61,45000000	0,40000000	0,30000000	1,00000000	7,37
						7,37

1.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		C	H	L	QT	QTD
PAREDES NOVAS	C*L*H*QT	61,45000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	3,69
						3,69

1.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		C	H	L	QT	QTD
FUNDAÇÕES	(C+L)*2*H*QT	0,80000000	0,30000000	0,80000000	12,00000000	11,52
PILARES	(C+L)*2*H*QT	0,28000000	4,50000000	0,14000000	12,00000000	45,36
BALDRAME	C*H*2	33,35000000	0,30000000	0,00000000	1,00000000	20,01
VIGAS SUPERIORES	C*H*2	33,35000000	0,40000000	0,00000000	1,00000000	26,68
						103,57


1.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		Cef	VOL	QTD
CONCRETO ESTRUTURA	VOL*Cef	80,00000000	7,42000000	593,60
				593,60

1.8. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

		C	L	QTD
LAJE DA SALA	C*L	5,30000000	9,90000000	52,47
				52,47

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita			DATA : 13/03/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000			HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			REF.	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					47,76%	05/2021
					47,48%	07/2023

		C	H	QT	QTD
PAREDES SALAS	C*H	33,35000000	3,00000000	0,00000000	100,05
PORTA SALA	C*H*QT	-0,80000000	2,10000000	1,00000000	-1,68
JANELAS SALA DE AULA	C*H*QT	-2,00000000	1,00000000	2,00000000	-4,00
JANELA BANHEIRO	C*H*QT	-2,00000000	0,80000000	1,00000000	-1,60
GRADE	C*H*QT	-1,80000000	0,60000000	1,00000000	-1,08
JANELAS SALA DE AULA	C*H*QT	-2,50000000	2,00000000	2,00000000	-10,00
					81,69

3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	QTD
CONTRAPISO PARA O PISO CERAMICO DO BANHEIRO	4,2	4,20000000	4,20
			4,20

3.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	QTD
PISO BANHEIRO	4,2	4,20000000	4,20
			4,20

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

		C	QTD
PISO BANHEIRO	4,2	4,20000000	4,20
			4,20

3.4. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	QTD
SALA	37,42	37,42000000	37,42
BANHEIRO	10,5	10,50000000	10,50
CALÇADA DE ENTORNO	50,25	50,25000000	50,25
			98,17

4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		C	L	QTD
TELHADO	C*L	9,60000000	10,70000000	102,72
				102,72


5.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

		C	QTD
BANHEIRO	2	2,00000000	2,00
SALA	4	4,00000000	4,00
			6,00

6.3. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		C	QTD
VASOS INFANTIS NO BANHEIRO	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	DATA : 13/03/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				MES	REF.	
					05/2021	
					07/2023	

		QTD
CHUVEIROS NO BANHEIRO	3	3,00000000
		3,00

6.5. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
RALOS DO BANHEIRO	2	2,00000000
		2,00

6.6. 00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

		QTD
TORNEIRAS DO LAVATORIO	4	4,00000000
		4,00

6.7. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

		L	C	QTD
BANCADA DO LAVATORIO	C*L	0,55000000	2,10000000	1,16
				1,16

6.8. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
TORNEIRAS DO LAVATORIO	4	4,00000000
VASOS SANITÁRIOS	2	2,00000000
		6,00

6.9. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CUBAS LAVATORIO	4	4,00000000
		4,00

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


		AP	QTD
PAREDES	AP*2	81,69000000	163,38
			163,38

7.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		C	H	QTD
PAREDES DA SALA DE AULA	C*H	23,90000000	1,00000000	23,90
PAREDES DO BANHEIRO	C*H	19,30000000	1,80000000	34,74
				58,64

8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	QT	QTD
PAREDES	C*H*QT	31,90000000	3,00000000	1,00000000	95,70
GRADE	C*H*QT	-1,80000000	0,60000000	1,00000000	-1,08
JANELAS	C*H*QT	-2,50000000	2,00000000	2,00000000	-10,00
PORTA	C*H*QT	-0,80000000	2,10000000	1,00000000	-1,68
JANELAS	C*H*QT	-2,00000000	1,00000000	2,00000000	-4,00
JANELA BANHEIRO	C*H*QT	-2,00000000	0,80000000	1,00000000	-1,60

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita			DATA : 13/03/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000			HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			REF.	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
						47,76%
						05/2021
						07/2023

		C	H	QT	QTD
ÁREA DE CERAMICA	-58,64	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-58,64
					18,70

8.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		H	L	QT	QTD
JANELAS DE MADEIRA	L*H*QT	2,00000000	2,50000000	2,00000000	10,00
PORTA	L*H*QT	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,68
					11,68

8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	QT	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H*QT	26,00000000	3,00000000	1,00000000	78,00
GRADE	C*H*QT	-2,00000000	0,60000000	1,00000000	-1,20
JANELAS	C*H*QT	-2,50000000	2,00000000	2,00000000	-10,00
PORTA	C*H*QT	-0,80000000	2,10000000	1,00000000	-1,68
JANELAS	C*H*QT	-2,00000000	1,00000000	2,00000000	-4,00
JANELA BANHEIRO	C*H*QT	-2,00000000	-0,80000000	1,00000000	1,60
					62,72

9.1. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
GRADE DO BANHEIRO	1,08	1,08000000	1,08
			1,08

9.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

			QTD
PORTAS 80CM	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QT	QTD
COBOGOS	C*L*H*QT	7,80000000	0,20000000	0,12000000	1,00000000	0,19
JANELAS SALAS	C*L*H*QT	3,50000000	0,20000000	0,12000000	2,00000000	0,17
						0,36

9.4. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		C	H	QT	QTD
JANELAS SALA	C*H*QT	2,50000000	2,00000000	2,00000000	10,00
					10,00

9.5. 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)

		L	H	QTD
JANELAS SALA	L*H	2,00000000	1,00000000	2,00
JANELA BANHEIRO	L*H	2,00000000	0,80000000	1,60
				3,60

10.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
SALA E BANHEIRO	C*L	9,60000000	5,00000000	48,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:		DATA : 13/03/2023		BDI : 28,82%
DESCRIBÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

	C	L	QTD
			48,00

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	85,8	85,80000000	85,80
			85,80