


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA : 13/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82% 46,90% 08/2023

1.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		L	H	QT	QTD
	L*H*QT	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
					1,68

1.2. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		L	H	QT	QTD
JANELA DA SECRETARIA	L*H*QT	2,00000000	0,60000000	1,00000000	1,20
					1,20

1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		L	H	ESP	QTD
NOVA PORTA DA SECRETARIA	L*H*ESP	0,80000000	2,10000000	0,12000000	0,20
					0,20

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

		C	H	L	QT	QTD
VALAS SALA	C*L*H*QT	15,01000000	0,40000000	0,30000000	1,00000000	1,80
PILARES SALAS DE AULA	C*L*H*QT	0,50000000	0,80000000	0,40000000	4,00000000	0,64
						2,44

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

		C	H	L	QTD
SALA	C*L*H	7,55000000	0,30000000	4,40000000	9,97
					9,97

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

		C	H	L	QT	QTD
FUNDAÇÕES	C*L*H*QT	0,50000000	0,30000000	0,50000000	4,00000000	0,30
VIGAS BALDRAMES	C*L*H*QT	15,01000000	0,25000000	0,14000000	1,00000000	0,53
PILARES	C*L*H*QT	0,28000000	4,00000000	0,09000000	4,00000000	0,40
VIGAS SUPERIORES	C*L*H*QT	20,38000000	0,25000000	0,09000000	1,00000000	0,46
						1,69

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

		C	H	L	QT	QTD
VALAS	C*L*H*QT	15,01000000	0,40000000	0,30000000	1,00000000	1,80
						1,80

2.5. 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	15,01000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,90
						0,90

2.6. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

		C	H	L	QT	QTD
FUNDAÇÕES	(C+L)*2*H*QT	0,50000000	0,30000000	0,50000000	4,00000000	2,40
PILARES	(C+L)*2*H*QT	0,28000000	4,00000000	0,09000000	4,00000000	11,84
BALDRAME	C*H*2	15,01000000	0,25000000	0,00000000	1,00000000	7,51
VIGAS SUPERIORES	C*H*2	20,38000000	0,25000000	0,00000000	1,00000000	10,19

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA : 13/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82% 46,90% 08/2023

	C	H	L	QT	QTD
					31,94

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

		Cef	VOL	QTD
CONCRETO ESTRUTURA	VOL*Cef	80,00000000	1,69000000	135,20
				135,20

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

		C	H	QT	QTD
PAREDES SALAS	C*H	15,01000000	3,00000000	0,00000000	45,03
PAREDE SOBRE O MURO	C*H*QT	5,37000000	1,30000000	0,00000000	0,00
FECHAMENTO PORTA SECRETARIA	C*H*QT	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
FECHAMENTO JANELA SECRETARIA	C*H*QT	2,00000000	0,60000000	1,00000000	1,20
PORTA DA SALA	C*H*QT	-0,80000000	2,10000000	1,00000000	-1,68
JANELAS SALA DE AULA	C*H*QT	-1,50000000	1,00000000	2,00000000	-3,00
					43,23

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

		C	L	QTD
SALA	C*L	4,28000000	7,25000000	31,03
				31,03

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

		C	L	QTD
SALA	C*L	4,28000000	7,25000000	31,03
				31,03

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

			QTD
SALA	31,03	31,03000000	31,03
			31,03

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

		C	L	QTD
TELHADO	C*L	4,40000000	7,55000000	33,22
				33,22


6.1. 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)

			QTD
SALA	2	2,00000000	2,00
			2,00

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	43,23000000	86,46
			86,46

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente			DATA : 13/03/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente			FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N			HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			REF.			
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023

5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		C	H	QTD
PAREDES DA SALA DE AULA	C*H	23,06000000	1,20000000	27,67
PORTA	C*H	-0,80000000	1,20000000	-0,96
				26,71

7.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	H	QTD
PAREDES DA SALA	C*H	23,06000000	0,10000000	2,31
FACHADA	C*H	2,01000000	2,50000000	5,03
PORTA DA SALA	C*H	-0,80000000	0,10000000	-0,08
				7,26

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

		C	H	QT	QTD
PAREDES INTERNAS	C*H*QT	23,03000000	3,00000000	1,00000000	69,09
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	-33,97	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-33,97
PORTA	C*H*QT	-0,80000000	2,10000000	1,00000000	-1,68
JANELAS	C*H*QT	-1,50000000	1,00000000	2,00000000	-3,00
					30,44

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	13,68000000	3,00000000	1,00000000	41,04
PORTA	C*H*QT	-0,80000000	2,10000000	1,00000000	-1,68
JANELAS	C*H*QT	-1,50000000	1,00000000	2,00000000	-3,00
					36,36

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

		QTD
PORTAS 80CM	2	2,00
		2,00

9.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QT	QTD
PORTAS DE 80CM	C*L*H*QT	1,20000000	0,20000000	0,09000000	2,00000000	0,04
JANELAS SALAS	C*L*H*QT	1,90000000	0,20000000	0,12000000	2,00000000	0,09
						0,13

9.3. 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)

		C	H	QT	QTD
JANELAS SALA	C*H*QT	1,50000000	1,00000000	2,00000000	3,00
					3,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA: Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente		DATA : 13/03/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023

10.1. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.
AF_05/2017_PS (M2)

		C	L	QTD
SALA	C*L	4,28000000	7,25000000	31,03
				31,03

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

		QTD	
ÁREA CONSTRUÍDA	33,22	33,22000000	33,22
			33,22