		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERBA	HORA	DIAS	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 501

ELEMENTO 06	M2	REP	QTD
M2*REP	9,51	1,00	9,51
			45,29

1.3.4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (VIGAS BALDRAME) (M2)

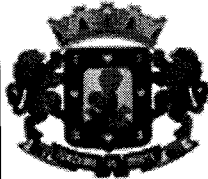
	H	P1	P2	P3	P4	QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	2,65	4,05	2,65	4,05
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	2,60	2,70	2,60	2,70
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	4,80	4,05	4,80	4,05
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	5,40	5,25	5,40	5,25
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	2,05	5,25	2,05	5,25

	QTD
DEPOSITO DE MERENDA	9,32
DEPOSITO DE FRIOS	7,84
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	13,10
COZINHA	15,76
RECEPÇÃO ALIMENTOS	10,80
	57,42

1.3.4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS) (M2)

	H	P1	P2	P3	P4	QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,65	4,05	2,65	4,05
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,60	2,70	2,60	2,70
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	4,80	4,05	4,80	4,05
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	5,40	5,25	5,40	5,25
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,50	5,25	2,05	5,25
DESCONTO J03 (1 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	2,00	0,00	0,00
DESCONTO P02 (2 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,50	0,00	2,40	0,00	0,00
DESCONTO J02 (1 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	1,00	0,00	0,00
DESCONTO J06 (3 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	4,50	0,00	0,00
DESCONTO P02 (2 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,50	0,00	1,80	0,00	0,00

	QTD
DEPOSITO DE MERENDA	20,10
DEPOSITO DE FRIOS	15,90
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	26,55
COZINHA	31,95
RECEPÇÃO ALIMENTOS	22,58
DESCONTO J03 (1 UN.)	-0,80

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERBA	MORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
DESCONTO P02 (2 UN)	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,60
DESCONTO J02 (1 UN)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40
DESCONTO J06 (3 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,80
DESCONTO P02 (2 UN)	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,70
		107,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 502

1.3.4.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS) (M2)

		H	P1	P2	P3	P4	
PAREDE EXTERNA P1	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	9,60	0,00	0,00	0,00
PAREDE EXTERNA P2	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	7,90	0,00	0,00	0,00
PAREDE EXTERNA P3	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	9,60	0,00	0,00	0,00
PAREDE EXTERNA P4	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	7,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO J03 (01 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
DESCONTO P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,50	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO J02 (01 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO J06 (01 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	4,50	0,00	0,00	0,00

		QTD
PAREDE EXTERNA P1	(P1+P2+P3+P4)*H	14,40
PAREDE EXTERNA P2	(P1+P2+P3+P4)*H	11,85
PAREDE EXTERNA P3	(P1+P2+P3+P4)*H	14,40
PAREDE EXTERNA P4	(P1+P2+P3+P4)*H	11,85
DESCONTO J03 (01 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,80
DESCONTO P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,80
DESCONTO J02 (01 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,48
DESCONTO J06 (01 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,80
		47,62

1.3.5.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

	UN	QTD
DEPOSITO DE MERENDA	UN	1,00
DEPOSITO DE FRIOS	UN	1,00
		2,00

1.3.5.1.2. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

	UN	QTD
PORTA ACESSO HIGIENIZAÇÃO	UN	1,00
PORTA ACESSO COZINHA	UN	1,00
		2,00

1.3.5.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
FONTE	ORÇAMENTO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	REP	QTD
JANELA COZINHA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00
				2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 203

1.3.5.2.2. 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)

	COMP	LARG	REP	QTD
JANELA J02 RECEPÇÃO LOUÇA	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	1,00
JANELA J06 COZINHA	COMP*LARG*REP	1,00	1,50	3,00
				5,70

1.3.5.3.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

	ALT	ESP	QNTD	QTD
VISOR PARA AS PORTAS J04 (0,20X1,00)	QNTD*ESP*ALT	1,00	0,20	4,00
				0,80

1.3.6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

	M2	QTD
AREA COZINHA	M2	77,00
		77,00

1.3.6.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

	M2	QTD
AREA COZINHA	M2	77,00
		77,00

1.3.6.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	M2	REP	QTD
FORRO COZINHA	M2*REP	77,00	1,00
			77,00

1.3.6.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

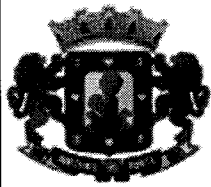
	M	REP	QTD
LADO COZINHA	M*REP	9,45	2,00
			18,90

1.3.6.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	M	REP	QTD
RUFO COZINHA LADO	M*REP	7,60	2,00
			15,20

1.3.6.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	COMP	LARG	QTD
FUNDO 01	COMP*LARG	9,60	0,30
LATERAL 02	COMP*LARG	7,75	0,30
FRENTE 03	COMP*LARG	9,60	0,30
LATERAL 04	COMP*LARG	7,75	0,30



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	QTD
			10,40

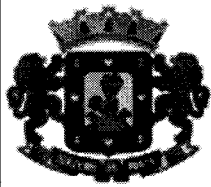
1.3.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	ALT	COMP	REP	QTD	
DEPOSITO MERENDA - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,65	2,00	27,30
DEPOSITO MERENDA - P2	ALT*COMP*REP	4,15	4,05	2,00	33,62
DEPOSITO MERENDA - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,65	2,00	17,49
DEPOSITO MERENDA - P4	ALT*COMP*REP	3,30	4,05	2,00	26,73
DEPOSITO FRIOS - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,60	2,00	26,78
DEPOSITO FRIOS - P2	ALT*COMP*REP	3,30	2,70	2,00	17,82
DEPOSITO FRIOS - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,60	2,00	17,16
PORTA DEPOSITO FRIOS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PORTA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,05	1,00	10,66
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P2	ALT*COMP*REP	3,30	4,80	2,00	31,68
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P3	ALT*COMP*REP	4,15	4,05	2,00	23,62
PORTAS - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-2,00	-5,04
COZINHA P1	ALT*COMP*REP	4,15	5,25	2,00	43,58
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,40	2,00	44,82
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	3,30	3,41	2,00	22,61
JANELAS J03 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
JANELAS J06 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	1,50	-3,00	-4,50
RECEPÇÃO LOUÇA P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,05	2,00	17,02
RECEPÇÃO LOUÇA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,25	2,00	43,58
PAREDES DE APOIO DAS PIAS	ALT*COMP*REP	0,90	0,70	4,00	2,52
JANELAS J02 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-1,00	-1,20
					480,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 504

1.3.7.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

	ALT	COMP	REP	QTD	
DEPOSITO MERENDA - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,65	2,00	27,30
DEPOSITO MERENDA - P2	ALT*COMP*REP	4,15	4,05	2,00	33,62
DEPOSITO MERENDA - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,65	2,00	17,49
DEPOSITO MERENDA - P4	ALT*COMP*REP	3,30	4,05	2,00	26,73
DEPOSITO FRIOS - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,60	2,00	26,78
DEPOSITO FRIOS - P2	ALT*COMP*REP	3,30	2,70	2,00	17,82
DEPOSITO FRIOS - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,60	2,00	17,16
PORTA DEPOSITO FRIOS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PORTA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,05	1,00	10,66



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	REG
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		ALT	COMP	REP	QTD
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P2	ALT*COMP*REP	3,30	4,80	2,00	31,68
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P3	ALT*COMP*REP	4,15	4,05	2,00	33,62
PORTAS - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-2,00	-5,04
COZINHA P1	ALT*COMP*REP	4,15	5,25	2,00	43,68
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,40	2,00	44,82
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	3,30	3,41	2,00	22,81
JANELAS J03 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
JANELAS J06 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	1,50	-3,00	-4,50
RECEPÇÃO LOUÇA P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,05	2,00	17,02
RECEPÇÃO LOUÇA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,25	2,00	43,68
PAREDES DE APOIO DAS PIAS	ALT*COMP*REP	0,90	0,70	4,00	2,52
JANELAS J02 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-1,00	-1,20
					400,27

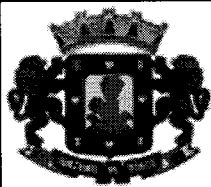
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 505

1.3.7.3. C447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,65	4,05	2,65	4,05
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,60	2,70	2,60	2,70
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	4,80	4,05	4,80	4,05
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,40	5,25	5,40	5,25
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,05	5,25	2,05	5,25
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00
J06	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,00	0,00	1,50	0,00	0,00
P02	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,90	0,00	0,00
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	2,52	0,00	0,00
J02	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00

		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	37,52
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	29,68
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	49,56
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	69,64
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	40,68
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
J06	(P1+P2+P3+P4)*H	-4,50
P02	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,80
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-5,04
J02	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,20
		200,74

1.3.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORNE	VEICULO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		H	P1	P2	P3	P4		
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80		2,65		4,05	2,65	4,05
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80		2,60		2,70	2,60	2,70
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80		4,80		4,05	4,80	4,05
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80		5,40		5,25	5,40	5,25
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80		2,05		5,25	2,05	5,25
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00		0,00		2,00	0,00	0,00
J06	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,00		0,00		1,50	0,00	0,00
P02	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00		0,00		1,90	0,00	0,00
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00		0,00		2,52	0,00	0,00
J02	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00		0,00		1,20	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 506

		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	37,62
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	29,68
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	49,56
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	59,64
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	40,88
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
J06	(P1+P2+P3+P4)*H	-4,60
P02	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,80
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-5,04
J02	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,20
		200,74

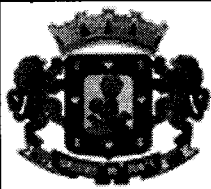
1.3.7.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		QNTD	REP	QTD
J03	QNTD*REP	2,04	1,00	2,04
J06	QNTD*REP	1,54	3,00	4,62
J02	QNTD*REP	1,24	1,00	1,24
				7,90

1.3.8.1.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	4,05	2,65	1,00	10,73
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,60	2,70	1,00	7,02
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	4,05	2,05	1,00	8,30
COCCÃO	LARG*COMP*REP	5,25	7,60	1,00	39,90
CIRCULACAO ENTRE MERENDA E FRIOS	LARG*COMP*REP	2,75	1,20	1,00	3,30
					69,25

1.3.8.1.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	4,05	2,65	1,00	10,73
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,60	2,70	1,00	7,02
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	4,05	2,05	1,00	8,30
COÇÇÃO	LARG*COMP*REP	5,25	7,60	1,00	39,90
CIRCULACAO ENTRE MERENDA E FRIOS	LARG*COMP*REP	2,75	1,20	1,00	3,30
					69,25

COMISSAO DE LICITACAO
Folha Nº 507

1.3.8.1.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	4,05	2,65	1,00	10,73
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,60	2,70	1,00	7,02
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	4,05	2,05	1,00	8,30
COÇÇÃO	LARG*COMP*REP	5,25	7,60	1,00	39,90
CIRCULACAO ENTRE MERENDA E FRIOS	LARG*COMP*REP	2,75	1,20	1,00	3,30
					69,25

1.3.8.1.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	4,05	2,65	1,00	10,73
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,60	2,70	1,00	7,02
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	4,05	2,05	1,00	8,30
COÇÇÃO	LARG*COMP*REP	5,25	7,60	1,00	39,90
CIRCULACAO ENTRE MERENDA E FRIOS	LARG*COMP*REP	2,75	1,20	1,00	3,30
					69,25

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

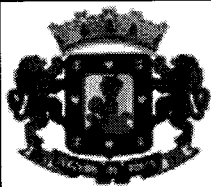
		COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	4,05	2,65	1,00	10,73
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,60	2,70	1,00	7,02
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	4,05	2,05	1,00	8,30
COÇÇÃO	LARG*COMP*REP	5,25	7,60	1,00	39,90
CIRCULACAO ENTRE MERENDA E FRIOS	LARG*COMP*REP	2,75	1,20	1,00	3,30
					69,25

1.3.8.1.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		UND	QTD
PORTA DE ENTRADA	UND	1,20	1,20
			1,20

1.3.9.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		ALT	COMP	REP	QTD
COZINHA P1 - FORA	ALT*COMP*REP	4,15	9,60	1,00	39,84
COZINHA P2 - FORA	ALT*COMP*REP	4,15	7,90	1,00	32,79



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI:	20,34%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%		03/2022		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

		ALT	COMP	REP	QTD
COZINHA P3 - FORA	ALT*COMP*REP	4,15	9,60	1,00	39,84
J03	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
P04	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-2,00	-5,04
J02	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-1,00	-1,20
J06	ALT*COMP*REP	1,50	1,00	-3,00	-4,50
P02	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
					96,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 508

1.3.9.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PORTAS P2	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	2,00	2,00	7,56
FORRA DE P2	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	2,00	1,00	2,55
PORTAS P4	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	1,20	2,00	2,00	10,08
FORRA DE P4	LARG*ALT*REP*QNT	5,40	0,25	2,00	1,00	2,70
						22,89

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

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PORTAS P2	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	2,00	2,00	7,56
FORRA DE P2	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	2,00	1,00	2,55
PORTAS P4	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	1,20	2,00	2,00	10,08
FORRA DE P4	LARG*ALT*REP*QNT	5,40	0,25	2,00	1,00	2,70
						22,89

1.3.10.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00	1,00
		1,00

1.3.10.1.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	2,00	2,00
		2,00

1.3.10.1.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

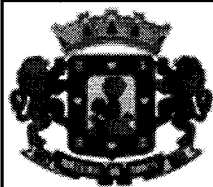
	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00	1,00
		1,00

1.3.10.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	4,00	4,00
		4,00

1.3.10.1.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	4,00	4,00
		4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERBA	MORA	MES	RES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00	1,00
		1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 509

1.3.10.1.6. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00	1,00
		1,00

1.3.10.1.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00	1,00
		1,00

1.3.10.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	9,00	9,00
		9,00

1.3.10.2.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	70,50	70,50
		70,50

1.3.10.2.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	9,00	9,00
		9,00

1.3.10.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	341,30	341,30
		341,30

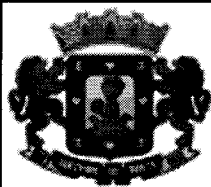
1.3.10.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	12,00	12,00
		12,00

1.3.10.2.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	20,00	20,00
		20,00

1.3.10.2.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	10,00
		10,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 510

1.3.10.2.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	5,00
		5,00

1.3.10.2.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	178,00
		178,00

1.3.10.2.10. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	53,60
		53,60

1.3.10.2.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	178,00
		178,00

1.3.10.2.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	53,60
		53,60

1.3.10.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1.044,80
		1.044,80

1.3.10.3.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

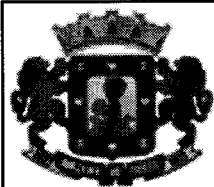
	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	352,40
		352,40

1.3.10.3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	87,60
		87,60

1.3.10.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	3,00
		3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

UN	QTD
	3,00

1.3.10.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	4,00
	4,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 5118

1.3.10.4.3. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00
	1,00

1.3.10.4.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	46,00
	46,00

1.3.10.4.5. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	2,00
	2,00

1.3.10.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	16,00
	16,00

1.3.10.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	10,00
	10,00

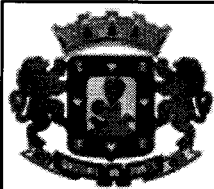
1.3.10.4.8. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	39,00
	39,00

1.3.10.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	39,00
	39,00

1.3.10.4.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	2,00	2,00
		2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 512

1.3.11.1. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
COZ LAVAGEM DAS MÃOS	1,00	1,00
		1,00

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

	COMP	LARG	QTD
TODAS AS BANCADAS COZ.	COMP*LARG	24,52	0,60
			14,71
			14,71

1.3.11.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	UND	6,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA	UND	8,00
COZINHA	UND	21,00
		35,00

1.3.11.4. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	1,00
COZINHA	UND	2,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00
		5,00

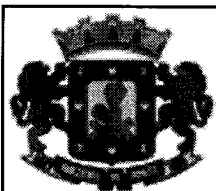
1.3.11.5. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	1,00
COZINHA	UND	2,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00
		5,00

1.3.11.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	1,00
COZINHA	UND	2,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00
		5,00

1.3.11.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 513

1.3.11.1. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
COZ LAVAGEM DAS MÃOS	UND	1,00
		1,00

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

	COMP	LARG	QTD
TODAS AS BANCADAS COZ.	COMP*LARG	24,52	0,60
			14,71

1.3.11.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	UND	6,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA	UND	8,00
COZINHA	UND	21,00
		35,00

1.3.11.4. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	1,00
COZINHA	UND	2,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00
		5,00

1.3.11.5. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	1,00
COZINHA	UND	2,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00
		5,00

1.3.11.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	1,00
COZINHA	UND	2,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00
		5,00

1.3.11.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	1,00
COZINHA	UND	2,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00
		5,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	EGORJA	USURÁRIO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UND	QTD
PORTA P4 (2 UNIDADES)	UND	3,20
PORTA P2 (2 UNIDADES)	UND	3,20
		6,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 514

1.3.12.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.3.12.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.3.12.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.3.12.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

	M	UN	QTD
PLACA S3	UN*M	0,32	2,00
			0,63

1.4.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	AREA	REP	QTD
SAPATAS	AREA*REP	1,96	60,00
			117,60

1.4.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	QNTD1	QNTD2	QTD
ITEM 3.4.1- ITEM 3.4.3	QNTD1-QNTD2	117,60	16,01
			101,59

1.4.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

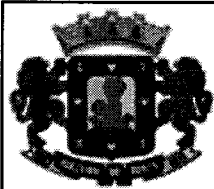
	QNTD	QTD
CONCRETO	QNTD	16,01
		16,01

1.4.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	QNTD	QTD
CONCRETO	QNTD	16,01
		16,01

1.4.1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	AREA	ESP	REP	QTD
BASE FUNDACAO	ESP*AREA*REP	1,96	0,08	60,00
				9,41



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORMA	VERSÃO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

AREA	ESP	REP	QTD
			9,41

1.4.1.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	QNTD	QTD
FUNDAÇÕES MAIS ARRANQUES	QNTD	684,97
		684,97

1.4.1.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	QNTD	QTD
ESTRIBOS	QNTD	98,23
		98,23

1.4.1.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	QNTD	QTD
FORMA	QNTD	114,09
		114,09

1.4.1.9. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

	AREA	QTD
AREA DO BLOCO	AREA	412,70
		412,70

1.4.1.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QNTD	QTD
FUNDAÇÕES	QNTD*1,3	16,01
		20,81

1.4.1.11. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	QNTD	QTD
FUNDAÇÕES	QNTD*1,3	16,01
		20,81

1.4.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

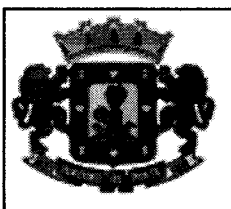
	UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	121,77
PILARES	UND	201,08
VIGAS SUPERIORES	UND	122,43
		445,28

1.4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	228,91
PILARES	UND	458,59
VIGAS SUPERIORES	UND	205,15
		892,65

1.4.2.3. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 515



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

AF_09/2020 (M2)

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	151,53
VIGAS SUPERIORES	UN	131,53
		283,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 516

1.4.2.4. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	UN	QTD
PILARES	UN	150,46
		150,46

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

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	7,47
PILARES	UN	7,55
VIGAS SUPERIORES	UN	7,47
		22,49

1.4.2.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	UN	QTD
PILARES ATÉ ALTURA DE 1,20M	UN	2,87
VIGA BALDRAME	UN	7,47
		10,34

1.4.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

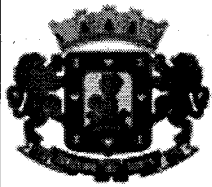
	UN	QTD
PILARES	UN	4,68
VIGAS SUPERIORES	UN	7,47
		12,15

1.4.2.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	COMP	ESP	LARG	REP	QTD	
P1	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	4,00	0,06
P2	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	5,00	0,08
P5	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	3,00	0,08
J02	LARG*COMP*ESP*RE P	1,80	0,10	0,10	8,00	0,14
J03	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	34,00	0,88
J04	LARG*COMP*ESP*RE P	1,80	0,10	0,10	14,00	0,26
						1,49

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

	H	P1	P2	P3	P4	
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	6,75	6,75	5,57	5,57
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	1,28	6,80	5,53	5,53



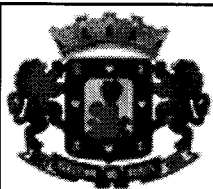
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VEÍCULO	MORA	MEB	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		H	P1	P2	P3	P4	
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	6,80	6,80	1,50	5,53	
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	2,60	0,00	1,50	1,50	
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	2,60	0,00	3,92	3,92	
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	12,50	12,50	11,25	0,00	
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	0,00	2,10	2,80	0,00	
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	4,70	4,70	0,00	3,80	
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	0,00	4,70	2,40	0,00	
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	3,65	4,90	5,50	5,50	
PLATIBANDA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,35	42,33	42,95	3,65	12,78	
PAREDE BANCADA LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,00	0,00	9,18	0,00	0,00	
PAREDE BANCADAS LAB CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,00	0,00	9,18	0,00	0,00	
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	5,33	0,00	0,00	0,00	
DESCONTO P1	(P1)*-H*4	2,10	0,90	0,00	0,00	0,00	
DESCONTO P2	(P1)*-H*5	2,10	0,90	0,00	0,00	0,00	
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	1,00	1,20	0,00	0,00	0,00	
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*17	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*7	0,65	1,20	0,00	0,00	0,00	
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	2,80	5,33	0,00	0,00	0,00	
DESCONTO ITEM 2.3	(P2)*H	-1,00	0,00	127,32	0,00	0,00	
DESCONTO P5 3UN	(P1)*-H*3	2,10	2,00	0,00	0,00	0,00	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 517

		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	86,24
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	66,99
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	72,21
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	19,60
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	36,54
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	126,88
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	17,15
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	46,20
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	24,85
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	68,43
PLATIBANDA	(P1+P2+P3+P4)*H	137,31
PAREDE BANCADA LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	9,18
PAREDE BANCADAS LAB CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	9,18
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	18,56
DESCONTO P1	(P1)*-H*4	-7,56
DESCONTO P2	(P1)*-H*5	-9,45
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	-4,80
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*17	-34,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*7	-5,46
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	-14,92
DESCONTO ITEM 2.3	(P2)*H	-127,32
DESCONTO P5 3UN	(P1)*-H*3	-12,60
		523,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 518

1.4.3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (P/ PALCO AUDITORIO) (M2)

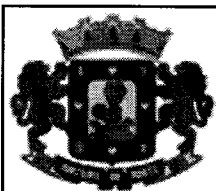
	ALT	COMP	QTD
PAREDE PALCO	0,35	11,25	3,94
			3,94

1.4.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (detalhe fachada) (M2)

	M2	QNTD	QTD	
ELEMENTO 01	M2*QNTD	11,00	1,00	11,00
ELEMENTO 02	M2*QNTD	7,12	1,00	7,12
ELEMENTO 03	M2*QNTD	5,93	1,00	5,93
ELEMENTO 04	M2*QNTD	25,14	1,00	25,14
ELEMENTO 05	M2*QNTD	12,55	1,00	12,55
ELEMENTO 06	M2*QNTD	5,11	1,00	5,11
ELEMENTO 07	M2*QNTD	11,84	1,00	11,84
ELEMENTO 08	M2*QNTD	19,84	1,00	19,84
ELEMENTO 09	M2*QNTD	13,43	1,00	13,43
ELEMENTO 10	M2*QNTD	5,85	1,00	5,85
ELEMENTO 11	M2*QNTD	9,51	1,00	9,51
				127,32

1.4.4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	H	P1	P2	P3	P4	
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	6,75	6,75	5,57	5,57
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	1,28	6,80	5,68	5,68
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	6,80	6,80	1,50	5,53
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	2,60	0,00	1,50	1,50
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	2,60	0,00	3,92	3,92
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	12,50	12,50	11,25	0,00
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	0,00	2,10	2,80	0,00
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	4,70	4,70	0,00	3,80
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	0,00	4,70	2,40	0,00
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	11,25	4,90	5,50	5,50
PLATIBANDA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	42,33	42,95	3,65	12,78
PAREDE BANCADA LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	0,00	9,18	0,00	0,00
PAREDE BANCADAS LAB CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,75	0,00	9,18	0,00	0,00
DESCONTO P1	(P1)*-H*4	0,75	0,90	0,00	0,00	0,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

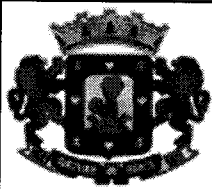
		H	P1	P2	P3	P4
DESCONTO P2	(P1)*-H*5	0,75	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	0,75	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*17	0,75	2,00	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*7	0,75	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	0,75	5,33	0,00	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 519 80

		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	18,48
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	14,58
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	18,47
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	4,20
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	7,83
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	27,19
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,68
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	9,90
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	6,32
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	20,36
PLATIBANDA	(P1+P2+P3+P4)*H	76,28
PAREDE BANCADA LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	6,89
PAREDE BANCADAS LAB CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	6,89
DESCONTO P1	(P1)*-H*4	-2,70
DESCONTO P2	(P1)*-H*5	-3,38
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	-3,60
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*17	-25,60
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*7	-6,30
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	-4,00
		171,89

1.4.4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	6,75	6,75	5,57	5,57
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	5,53	6,80	5,53	6,80
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	5,53	6,80	5,53	6,80
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,60	3,92	2,60	3,92
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	12,50	12,50	11,25	11,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,80	2,10	2,80	2,10
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	4,70	4,70	3,80	3,80
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	4,70	4,70	2,40	2,40
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	11,25	5,50	11,25	5,50
DESCONTO P1	(P1)*-H*4	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021 03/2022

		H	P1	P2	P3	P4
DESCONTO P2	(P1)*-H*5	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	0,40	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*17	0,40	2,00	0,00	0,00	0,00
HALL1	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	5,72	5,72	5,33	5,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 50

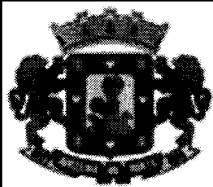
		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	36,96
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	36,99
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	36,99
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	19,56
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	71,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	14,70
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	25,50
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	21,30
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	50,25
DESCONTO P1	(P1)*-H*4	-5,40
DESCONTO P2	(P1)*-H*5	-6,75
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	-1,92
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*17	-13,60
HALL1	(P1+P2+P3+P4)*H	33,15
		318,98

1.4.4.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇÃO 12:4:1 - ÁREAS EXTERNAS (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDE FRONTAL	LARG*ALT*REP	1,50	42,33	1,00	63,50
PAREDE LATERAL ESQUERDA	LARG*ALT*REP	1,50	12,78	1,00	19,17
PAREDE FUNDOS	LARG*ALT*REP	1,50	42,95	1,00	64,43
DESCONTO P5	LARG*ALT*REP	1,50	2,00	-3,00	-9,00
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	0,40	1,00	-15,00	-6,00
DESCONTO J2	LARG*ALT*REP	0,40	1,00	-4,00	-1,60
					130,50

1.4.5.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

	UN	QTD
PORTA BIBLIOTECA	UN	1,00
PORTA DEPOSITO DE LIVROS	UN	1,00
PORTA MESA DE SOM	UN	1,00
PORTA CAMARIM	UN	2,00
PORTA PNE CAMARIM	UN	1,00
PORTA LAB CIENCIAS 01	UN	1,00
PORTA LAB CIENCIAS 02	UN	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	UN	QTD
PORTA LAB INFORMÁTICA	UN	1,00
		1,00
		9,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 501

1.4.5.1.2. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

	UND	QTD
PORTA RECEPÇÃO BIBLIOTECA	UND	1,00
PORTAS AUDITORIO	UND	2,00
		3,00

1.4.5.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	COMP	LARG	REP	QTD
JANELA BIBLIOTECA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00
JANELAS AUDITORIO	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	4,00
JANELAS LAB CIENCIAS 01	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	3,00
JANELAS LAB CIENCIAS 02	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	4,00
JANELAS LAB INFORMÁTICA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	4,00
JANELA SALA DE SOM	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00
				34,00

1.4.5.2.2. 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)

	COMP	LARG	REP	QTD
JANELAS BIBLIOTECA	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	5,00
JANELAS DEPOSITO DE LIVROS	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	2,00
JANELAS RECEPÇÃO BIBLIOTECA	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	1,00
JANELAS MESA DE SOM	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	1,00
JANELA AUDITORIO	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	1,00
JANELA CAMARIM	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	1,00
JANELA PNE CAMARIM	COMP*LARG*REP	1,20	0,65	1,00
				13,98

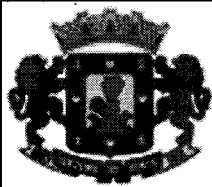
1.4.5.3.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

	ALT	ESP	QNTD	QTD
VISOR PARA TODAS AS PORTAS (0,20X1,00)	QNTD*ESP*ALT	1,00	0,20	14,00
				2,80

1.4.6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

	QNTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QNTD	436,88
		436,88

1.4.6.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	NDRA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	436,88
		436,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 500

1.4.6.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

	M	QTD
CUMEEIRA DO BLOCO	M	37,00
		37,00

1.4.6.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	M	QTD
LADO 1	M	36,90
LADO 2	M	38,13
		75,03

1.4.6.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

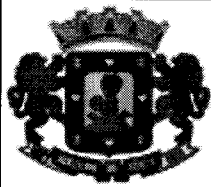
	M	QTD
RUFO LADO 01	M	11,25
RUFO LADO 02	M	11,25
		22,50

1.4.6.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	COMP	LARG	QTD	
FUNDO 01	COMP*LARG	11,55	0,30	3,47
LATERAL 02	COMP*LARG	37,30	0,30	11,19
FRENTE 03	COMP*LARG	13,10	0,30	3,93
LATERAL 04	COMP*LARG	42,35	0,30	12,71
				31,30

1.4.6.7. C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

	ALT	COMP	QTD	
BIBLIOTECA	ALT*COMP	11,25	5,50	61,88
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	ALT*COMP	3,80	4,70	17,86
DEPOSITO DE LIVROS	ALT*COMP	2,40	4,70	11,28
SALA DE SOM	ALT*COMP	2,80	2,10	5,88
AUDITORIO	ALT*COMP	12,50	11,25	140,63
CAMARIM	ALT*COMP	3,92	2,60	10,19
PNE CAMARIM	ALT*COMP	2,60	1,50	3,90
HALL	ALT*COMP	5,33	5,72	30,49
HALL LABORATORIOS	ALT*COMP	2,40	1,60	3,84
LAB DE CIENCIAS 01	ALT*COMP	6,80	5,55	37,74
LAB DE CIENCIAS 01	ALT*COMP	6,80	5,50	37,40
LAB INFORMATICA	ALT*COMP	6,75	5,70	38,48
HALL POR TRAS DO DEPOSITO DE LIVROS	ALT*COMP	2,95	4,70	13,87



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERBA	PIORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	ALT	COMP	QTD
HALL DE ENTRADA BIBLIOTECA	ALT*COMP	1,95	4,70
			9,17
			422,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 503

1.4.7.1.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO) (M)

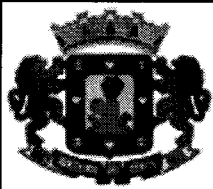
	QNTD	REP	QTD
J3	QNTD*REP	2,04	17,00
J2	QNTD*REP	1,24	4,00
J4	QNTD*REP	1,24	7,00
P2	QNTD*REP	0,90	1,00
			49,22

1.4.7.1.2. CP0014JN - RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO (M)

	UND	QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	UND	15,74
LABORATORIO DE ARTES	UND	15,76
LABORATORIO DE CIENCIA	UND	19,76
HALL	UND	14,76
CAMARIM	UND	9,14
AUDITORIO	UND	30,50
SALA TECNICA	UND	7,70
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	UND	12,90
ESTOQUE DE LIVROS	UND	12,50
BANCO DE LIVROS	UND	25,80
		164,56

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

	H	P1	P2	P3	P4
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	6,75	6,75	5,57
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	6,80	6,80	5,53
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	6,80	6,80	5,53
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	2,60	2,60	1,50
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	2,60	2,60	3,92
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	12,50	12,50	11,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	2,10	2,10	2,80
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	4,70	4,70	3,80
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	4,70	4,70	2,40
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	5,50	5,50	11,25
PLATIBANDA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,35	42,33	42,95	3,65
PAREDE BANCADA LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	0,00	9,18	0,00
PAREDE BANCADAS LAB CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	0,00	9,18	0,00
HALL LABORATORIOS	(P1)*H	3,50	5,33	5,33	7,22
DESCONTO P1	(P1)*H*8	2,10	0,90	0,00	0,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREP.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

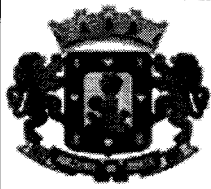
		H	P1	P2	P3	P4
DESCONTO P2	(P1)*-H*10	2,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	1,00	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*19	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*8	0,65	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	2,80	5,33	0,00	0,00	0,00
DESCONTO P5	(P1)*-H*3	2,10	2,00	0,00	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 324

		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	86,24
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	86,31
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	86,31
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	28,70
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	45,64
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	166,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	34,30
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	59,60
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	49,70
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	117,25
PLATIBANDA	(P1+P2+P3+P4)*H	137,31
PAREDE BANCADA LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	18,36
PAREDE BANCADAS LAB CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	18,36
HALL LABORATORIOS	(P1)*-H	-18,66
DESCONTO P1	(P1)*-H*8	-15,12
DESCONTO P2	(P1)*-H*10	-18,90
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	-4,80
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*19	-38,00
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*8	-6,24
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	-14,92
DESCONTO P5	(P1)*-H*3	-12,60
		804,99

1.4.7.1.4. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	6,75	6,75	5,57	5,57
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	6,80	6,80	5,53	5,53
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	6,80	6,80	5,53	5,53
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	2,60	2,60	1,50	1,50
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	2,60	2,60	3,92	3,92
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	12,50	12,50	11,25	11,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	2,10	2,10	2,80	2,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

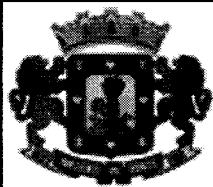
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSIÃO	MORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					03/2022

		H	P1	P2	P3	P4
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	4,70	4,70	3,80	3,80
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	4,70	4,70	2,40	2,40
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	5,50	5,50	11,25	11,25
PLATIBANDA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,35	42,33	42,95	3,65	12,78
PAREDE BANCADA LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	0,00	9,18	0,00	0,00
PAREDE BANCADAS LAB CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	0,00	9,18	0,00	0,00
HALL LABORATORIOS	(P1)*-H	3,50	5,33	5,33	7,22	7,22
DESCONTO P1	(P1)*-H*8	2,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO P2	(P1)*-H*10	2,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	1,00	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*19	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*8	0,65	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	2,80	5,33	0,00	0,00	0,00
DESCONTO P5	(P1)*-H*3	2,10	2,00	0,00	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 525

		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	86,24
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	86,31
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	86,31
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	28,70
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	45,84
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	166,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	34,30
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	59,50
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	49,70
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	117,25
PLATIBANDA	(P1+P2+P3+P4)*H	137,31
PAREDE BANCADA LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	18,36
PAREDE BANCADAS LAB CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	18,36
HALL LABORATORIOS	(P1)*-H	-18,66
DESCONTO P1	(P1)*-H*8	-15,12
DESCONTO P2	(P1)*-H*10	-18,90
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	-4,80
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*19	-38,00
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*8	-5,24
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	-14,92
DESCONTO P5	(P1)*-H*3	-12,60
		804,99

1.4.7.1.5. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

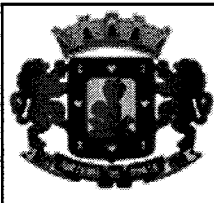
		H	P1	P2	P3	P4
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	6,75	6,75	5,57	5,57
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	6,80	6,80	5,53	5,53
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	6,80	6,80	5,53	5,53
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	3,00	2,60	2,60	1,50	1,50
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,60	2,60	3,92	3,92
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	12,50	12,50	11,25	11,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,10	2,10	2,80	2,80
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	4,70	4,70	3,80	3,80
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	4,70	4,70	2,40	2,40
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,50	5,50	11,25	11,25
HALL LABORATORIOS	(P1)*-H	1,10	5,33	5,33	7,22	7,22
DESCONTO P1	(P1)*-H*8	1,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO P2	(P1)*-H*10	1,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	1,10	5,33	0,00	0,00	0,00

COMISSAO DELICITACAO
Folha Nº 208

		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	27,10
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	27,13
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	27,13
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	24,60
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	14,34
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	52,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	10,78
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	18,70
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	15,62
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	36,85
HALL LABORATORIOS	(P1)*-H	-5,86
DESCONTO P1	(P1)*-H*8	-7,92
DESCONTO P2	(P1)*-H*10	-9,90
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	-5,86
		224,96

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

		H	P1	P2	P3	P4
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	6,75	6,75	5,57	5,57
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	6,80	6,80	5,53	5,53
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	6,80	6,80	5,53	5,53
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	3,00	2,60	2,60	1,50	1,50
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,60	2,60	3,92	3,92
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	12,50	12,50	11,25	11,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,10	2,10	2,80	2,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		H	P1	P2	P3	P4
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	4,70	4,70	3,80	3,80
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	4,70	4,70	2,40	2,40
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,50	5,50	11,25	11,25
HALL LABORATORIOS	(P1)*-H	1,10	5,33	5,33	7,22	7,22
DESCONTO P1	(P1)*-H*8	1,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO P2	(P1)*-H*10	1,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	1,10	5,33	0,00	0,00	0,00

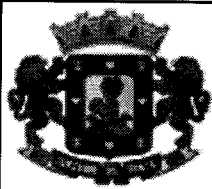
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 527

		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	27,10
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	27,13
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	27,13
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	24,60
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	14,34
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	52,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	10,78
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	18,70
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	15,62
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	36,86
HALL LABORATORIOS	(P1)*-H	-5,86
DESCONTO P1	(P1)*-H*8	-7,92
DESCONTO P2	(P1)*-H*10	-9,90
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	-5,86
		224,96

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

		ALT	COMP	REP	QTD
PAREDE FRENTE	ALT*COMP*REP	4,85	42,33	1,00	206,30
PAREDE FUNDOS	ALT*COMP*REP	4,85	42,95	1,00	208,31
PAREDE LATERAL 1	ALT*COMP*REP	4,85	12,78	1,00	61,98
PAREDE LATERAL 2	ALT*COMP*REP	4,85	3,65	1,00	17,70
DESCONTO ABERTURA HAL LABORATORIO	ALT*COMP*REP	2,80	5,33	-1,00	-14,92
DESCONTO P5	ALT*COMP*REP	2,10	2,00	-3,00	-12,60
DESCONTO J2	ALT*COMP*REP	1,00	1,20	-4,00	-4,80
DESCONTO J3	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-15,00	-30,00
DESCONTO J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-6,00	-4,68
					426,29

1.4.7.2.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI:	20,34%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%				03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

		ALT	COMP	REP	QTD
PAREDE FRENTE	ALT*COMP*REP	4,85	42,33	1,00	205,30
PAREDE FUNDOS	ALT*COMP*REP	4,85	42,95	1,00	208,31
PAREDE LATERAL 1	ALT*COMP*REP	4,85	12,78	1,00	61,98
PAREDE LATERAL 2	ALT*COMP*REP	4,85	3,65	1,00	17,70
DESCONTO ABERTURA HAL LABORATORIO	ALT*COMP*REP	2,80	5,33	-1,00	-14,92
DESCONTO P5	ALT*COMP*REP	2,10	2,00	-3,00	-12,60
DESCONTO J2	ALT*COMP*REP	1,00	1,20	-4,00	-4,80
DESCONTO J3	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-15,00	-30,00
DESCONTO J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-6,00	-4,68
					426,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 508/80

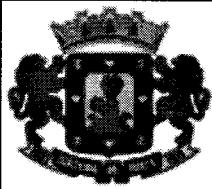
1.4.8.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

		COMP	LARG	QTD
LABORATÓRIO INFORMÁTICA	COMP*LARG	6,75	5,57	37,60
LABORATÓRIO ARTES	COMP*LARG	6,80	5,53	37,60
LABORATÓRIO CIÊNCIAS	COMP*LARG	6,80	5,53	37,60
AUDITÓRIO	COMP*LARG	11,25	12,50	140,63
SALA TÉCNICA	COMP*LARG	2,80	2,10	5,88
ESTOQUE LIVROS	COMP*LARG	2,40	2,70	6,48
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	COMP*LARG	3,80	4,70	17,86
BIBLIOTECA	COMP*LARG	11,25	5,50	61,88
CAMARIM	COMP*LARG	3,92	2,60	10,19
PNE	COMP*LARG	1,50	2,60	3,90
HALL	COMP*LARG	5,72	5,33	30,49
				390,11

1.4.8.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
LABORATÓRIO INFORMÁTICA	COMP*LARG*ESP*RE P	6,75	0,10	5,57	1,00	3,76
LABORATÓRIO ARTES	COMP*LARG*ESP*RE P	6,80	0,10	5,53	1,00	3,76
LABORATÓRIO CIÊNCIAS	COMP*LARG*ESP*RE P	6,80	0,10	5,53	1,00	3,76
AUDITÓRIO	COMP*LARG*ESP*RE P	11,25	0,10	12,50	1,00	14,06
SALA TÉCNICA	COMP*LARG*ESP*RE P	2,80	0,10	2,10	1,00	0,59
ESTOQUE LIVROS	COMP*LARG*ESP*RE P	2,40	0,10	2,70	1,00	0,65
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	COMP*LARG*ESP*RE P	3,80	0,10	4,70	1,00	1,79
BIBLIOTECA	COMP*LARG*ESP*RE P	11,25	0,10	5,50	1,00	6,19
CAMARIM	COMP*LARG*ESP*RE P	3,92	0,10	2,60	1,00	1,02
HALL	COMP*LARG*ESP*RE P	5,72	0,10	5,33	1,00	3,06
						38,63

1.4.8.3. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022			BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

	COMP	LARG	QTD	
PNE	COMP*LARG	1,50	2,60	3,90
				3,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 599

1.4.8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	COMP	LARG	QTD	
LABORATÓRIO INFORMÁTICA	COMP*LARG	6,75	5,57	37,60
LABORATÓRIO ARTES	COMP*LARG	6,80	5,53	37,80
LABORATÓRIO CIÊNCIAS	COMP*LARG	6,80	5,53	37,60
AUDITÓRIO	COMP*LARG	11,25	12,50	140,63
SALA TÉCNICA	COMP*LARG	2,80	2,10	5,88
ESTOQUE LIVROS	COMP*LARG	2,40	2,70	6,48
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	COMP*LARG	3,80	4,70	17,86
BIBLIOTECA	COMP*LARG	11,25	5,50	61,88
CAMARIM	COMP*LARG	3,92	2,60	10,19
HALL	COMP*LARG	5,72	5,33	30,49
				386,21

1.4.8.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

	COMP	LARG	QTD	
LABORATÓRIO INFORMÁTICA	COMP*LARG	6,75	5,57	37,60
LABORATÓRIO ARTES	COMP*LARG	6,80	5,53	37,60
LABORATÓRIO CIÊNCIAS	COMP*LARG	6,80	5,53	37,60
AUDITÓRIO	COMP*LARG	11,25	12,50	140,63
SALA TÉCNICA	COMP*LARG	2,80	2,10	5,88
ESTOQUE LIVROS	COMP*LARG	2,40	2,70	6,48
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	COMP*LARG	3,80	4,70	17,86
BIBLIOTECA	COMP*LARG	11,25	5,50	61,88
CAMARIM	COMP*LARG	3,92	2,60	10,19
PNE	COMP*LARG	1,50	2,60	3,90
HALL	COMP*LARG	5,72	5,33	30,49
				390,11

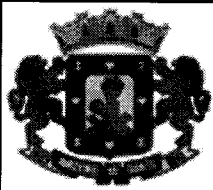
1.4.8.6. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

	COMP	LARG	QTD	
PNE	COMP*LARG	1,50	2,60	3,90
				3,90

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

	COMP	LARG	QTD	
PNE	COMP*LARG	1,50	2,60	3,90
				3,90

1.4.9.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	PERÍODO:	MDR:	MDR:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					03/2022

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDE FRONTAL	LARG*ALT*REP	4,85	42,33	1,00	205,30
PAREDE LATERAL ESQUERDA	LARG*ALT*REP	4,85	12,78	1,00	61,98
PAREDE FUNDOS	LARG*ALT*REP	4,85	42,95	1,00	208,31
DESCONTO P5	LARG*ALT*REP	2,10	2,00	-3,00	-12,60
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	2,00	1,00	-15,00	-30,00
DESCONTO J4	LARG*ALT*REP	1,20	0,65	-7,00	-6,46
DESCONTO J2	LARG*ALT*REP	1,20	1,00	-4,00	-4,80
					422,73

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 530

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

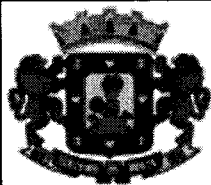
		ALT	LARG	REP	QTD
HALL 2	LARG*ALT*REP	2,80	8,60	1,00	24,08
					24,08

1.4.9.1.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDE FRONTAL	LARG*ALT*REP	4,85	33,73	1,00	163,59
PAREDE LATERAL ESQUERDA	LARG*ALT*REP	4,85	12,78	1,00	61,98
PAREDE FUNDOS	LARG*ALT*REP	4,85	42,95	1,00	208,31
DESCONTO P5	LARG*ALT*REP	2,10	2,00	-3,00	-12,60
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	2,00	1,00	-15,00	-30,00
DESCONTO J4	LARG*ALT*REP	1,20	0,65	-7,00	-6,46
DESCONTO J2	LARG*ALT*REP	1,20	1,00	-4,00	-4,80
PAREDE FRONTAL PLATIBANDA	LARG*ALT*REP	2,05	4,70	1,00	9,64
					390,66

1.4.9.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	6,75	6,75	5,57	5,57
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,53	6,80	5,53	6,80
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,53	6,80	5,53	6,80
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	2,60	3,92	2,60	3,92
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	12,50	12,50	11,25	11,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	2,80	2,10	2,80	2,10
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	4,70	4,70	3,80	3,80
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	4,70	4,70	2,40	2,40
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	11,25	5,50	11,25	5,50
DESCONTO P1	(P1)*-H*4	2,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO P2	(P1)*-H*5	2,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	1,00	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*17	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*7	0,65	1,20	0,00	0,00	0,00
HALL1	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,72	5,72	5,33	5,33



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	H	P1	P2	P3	P4
--	---	----	----	----	----

		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	41,89
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	41,92
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	41,92
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	22,17
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	80,75
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	16,66
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	28,90
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	24,14
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	56,95
DESCONTO P1	(P1)*-H*4	-7,56
DESCONTO P2	(P1)*-H*5	-8,46
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	-4,30
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*17	-34,00
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*7	-5,46
HALL1	(P1+P2+P3+P4)*H	37,57
		331,60

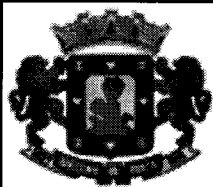
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 53/85

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

		H	P1	P2	P3	P4
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	6,75	6,75	5,57	5,57
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,53	6,80	5,53	6,80
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,53	6,80	5,53	6,80
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	2,60	3,92	2,60	3,92
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	12,50	12,50	11,25	11,25
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	2,80	2,10	2,80	2,10
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	4,70	4,70	3,80	3,80
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	4,70	4,70	2,40	2,40
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	11,25	5,50	11,25	5,50
DESCONTO P1	(P1)*-H*4	2,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO P2	(P1)*-H*5	2,10	0,90	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	1,00	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*17	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*7	0,65	1,20	0,00	0,00	0,00
HALL1	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,72	5,72	5,33	5,33

		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	41,89
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	41,92
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	41,92



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
CAMARIM	$(P1+P2+P3+P4)*H$	22,17
AUDITORIO	$(P1+P2+P3+P4)*H$	80,75
SALA TECNICA	$(P1+P2+P3+P4)*H$	16,66
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	$(P1+P2+P3+P4)*H$	28,90
ESTOQUE DE LIVROS	$(P1+P2+P3+P4)*H$	24,14
BANCO DE LIVROS	$(P1+P2+P3+P4)*H$	56,95
DESCONTO P1	$(P1)*H*4$	-7,56
DESCONTO P2	$(P1)*H*5$	-9,45
DESCONTO DE J2	$(P1)*H*4$	-4,80
DESCONTO DE J3	$(P1)*H*17$	-34,00
DESCONTO DE J4	$(P1)*H*7$	-5,46
HALL1	$(P1+P2+P3+P4)*H$	37,67
		331,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 532

1.4.9.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PORTAS P1	$LARG*ALT*REP*QNT$	2,10	0,90	9,00	2,00	34,02
FORRA DE P1	$LARG*ALT*REP*QNT$	5,10	0,25	9,00	1,00	11,48
PORTAS P2	$LARG*ALT*REP*QNT$	2,10	2,00	3,00	3,00	37,80
FORRA DE P2	$LARG*ALT*REP*QNT$	6,20	0,25	3,00	3,00	13,95
						97,25

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

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PORTAS P1	$LARG*ALT*REP*QNT$	2,10	0,90	9,00	2,00	34,02
FORRA DE P1	$LARG*ALT*REP*QNT$	5,10	0,25	9,00	1,00	11,48
PORTAS P2	$LARG*ALT*REP*QNT$	2,10	2,00	3,00	3,00	37,80
FORRA DE P2	$LARG*ALT*REP*QNT$	6,20	0,25	3,00	3,00	13,95
						97,25

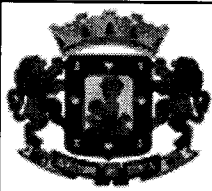
1.4.9.3.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PORTAS P1	$LARG*ALT*REP*QNT$	2,10	0,90	9,00	2,00	34,02
FORRA DE P1	$LARG*ALT*REP*QNT$	5,10	0,25	9,00	1,00	11,48
PORTAS P2	$LARG*ALT*REP*QNT$	2,10	2,00	3,00	3,00	37,80
FORRA DE P2	$LARG*ALT*REP*QNT$	6,20	0,25	3,00	3,00	13,95
						97,25

1.4.10.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	3,70
		3,70

1.4.10.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	FORÇA	MES	REP.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		60,30	60,30
			60,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 533

1.4.10.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		3,70	3,70
			3,70

1.4.10.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		60,30	60,30
			60,30

1.4.10.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		5,00	5,00
			5,00

1.4.10.6. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.4.10.7. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		38,60	38,60
			38,60

1.4.10.8. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		3,70	3,70
			3,70

1.4.10.9. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

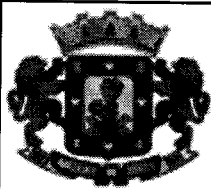
QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		21,70	21,70
			21,70

1.4.10.10. 86886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.4.10.11. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	PARA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.4.10.12. 00003533 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	1,00	1,00
		1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 534

1.4.11.1.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	2,00	2,00
		2,00

1.4.11.1.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

QUANTIDADE	UN	QTD
	4,00	4,00
		4,00

1.4.11.1.3. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	UN	QTD
	2,00	2,00
		2,00

1.4.11.1.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	UN	QTD
	2,00	2,00
		2,00

1.4.11.1.5. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

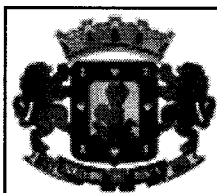
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	20,00	20,00
		20,00

1.4.11.1.6. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	UN	QTD
	10,00	10,00
		10,00

1.4.11.1.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	1,00	1,00
		1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	ORÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.4.11.1.8. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		2,00	2,00
			2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 535

1.4.11.1.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.4.11.1.10. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.4.11.1.11. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.4.11.1.12. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	M	QTD
		4,70	4,70
			4,70

1.4.11.1.13. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	M	QTD
		26,80	26,80
			26,80

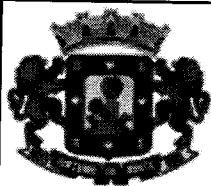
1.4.11.1.14. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	M	QTD
		7,40	7,40
			7,40

1.4.11.1.15. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

QUANTIDADE	M	M	QTD
		21,10	21,10
			21,10

1.4.11.1.16. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	5,00
		5,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 536

1.4.11.1.17. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	3,00
		3,00

1.4.11.1.18. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	1,00
		1,00

1.4.11.1.19. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	1,00
		1,00

1.4.11.1.20. 89589 - CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	2,00
		2,00

1.4.11.1.21. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

	UND	QTD
qntd conforme projeto	UND	1,00
		1,00

1.4.11.1.22. 00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

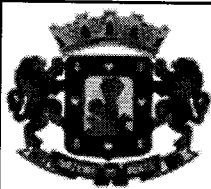
	UND	QTD
qntd conforme projeto	UND	4,00
		4,00

1.4.11.1.23. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00
		2,00

1.4.11.1.24. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	VERBA:	HORA	MEB	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD
	1,00

1.4.11.1.25. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	12,00
		12,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 5378

1.4.11.1.26. 00010765 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.4.11.1.27. 00010767 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	4,00
		4,00

1.4.11.2.1. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	4,00
		4,00

1.4.11.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	QNTD	REP	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QNTD*REP	3,60	4,00
			14,40
			14,40

1.4.11.2.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QTD
CONFORME PROJETO	2
	2,00
	2,00

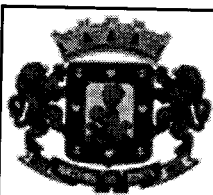
1.4.12.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	3,00
		3,00

1.4.12.1.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	12,00
		12,00

1.4.12.1.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022

BDI : 20,34%

FORTE	VENÇÃO	MORA	MES	RESF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		16,00	16,00
			16,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 538

1.4.12.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.4.12.1.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

1.4.12.1.6. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		3,00	3,00
			3,00

1.4.12.1.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		2,00	2,00
			2,00

1.4.12.1.8. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-63A, 30mA (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.4.12.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		12,00	12,00
			12,00

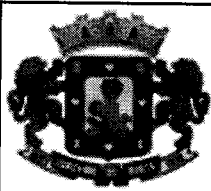
1.4.12.2.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		116,00	116,00
			116,00

1.4.12.2.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		9,00	9,00
			9,00

1.4.12.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI:	20,34%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	INDICA:	112,76%	MEC:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%		03/2022		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	742,10
		742,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 539

1.4.12.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	81,00
		81,00

1.4.12.2.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	35,00
		35,00

1.4.12.2.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	23,00
		23,00

1.4.12.2.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	6,00
		6,00

1.4.12.2.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

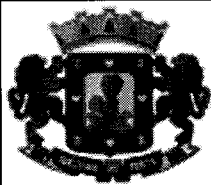
	UN	QTD
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 25MM	UN	9,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS FLEXÍVEL 25MM	UN	742,10
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 32	UN	15,00
		766,10

1.4.12.2.10. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE ELETRODUTOS RIGIDOS DE 32MM	UN	15,00
QUANTIDADE ELETRODUTOS RIGIDOS DE 50MM	UN	2,00
QUANTIDADE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DE 32MM	UN	61,00
		78,00

1.4.12.2.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 25MM	UN	9,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS FLEXÍVEL 25MM	UN	742,10
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 32	UN	15,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERBAS	FORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

UN	QTD
	766,10

1.4.12.2.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

UN	QTD	
QUANTIDADE ELETRODUTOS RIGIDOS DE 32MM	15,00	15,00
QUANTIDADE ELETRODUTOS RIGIDOS DE 50MM	2,00	2,00
QUANTIDADE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DE 32MM	61,00	61,00
		78,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 540

1.4.12.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

UN	QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1.901,90	1.901,90
		1.901,90

1.4.12.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

UN	QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	781,70	781,70
		781,70

1.4.12.3.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

UN	QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	294,30	294,30
		294,30

1.4.12.3.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

UN	QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	860,80	860,80
		860,80

1.4.12.3.5. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

UN	QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	404,30	404,30
		404,30

1.4.12.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

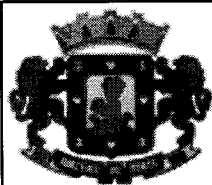
UN	QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	8,00	8,00
		8,00

1.4.12.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

UN	QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	6,00	6,00
		6,00

1.4.12.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

UN	QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	6,00	6,00
		6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARRCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	PERCE	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	3,00
		3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 541

1.4.12.4.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	56,00
		56,00

1.4.12.4.5. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	14,00
		14,00

1.4.12.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	144,00
		144,00

1.4.12.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	15,00
		15,00

1.4.12.4.8. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	90,00
		90,00

1.4.12.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

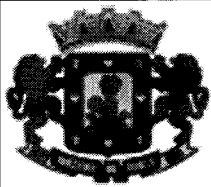
	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	67,00
		67,00

1.4.12.4.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	14,00
		14,00

1.4.12.4.11. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	4,00
		4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022

BDI : 20,34%

FORTE	VEICULAR	HORA	IMES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

UN	QTD
	4,00

1.4.13.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	12,00
	12,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N°

542

1.4.13.2. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	3,00
	3,00

1.4.13.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

QNTD	REP	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	15,00	4,00
		60,00

1.4.13.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

QNTD	REP	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	15,00	4,00
		60,00

1.4.13.5. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

QNTD	REP	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	15,00	4,00
		60,00

1.4.13.6. CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO (UN)

UN	QTD
CONFORME PROJETO	15,00
	15,00

1.4.14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

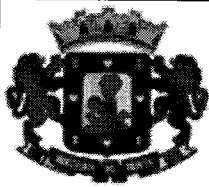
UND	QTD
PNE CAMARIM	1,00
	1,00

1.4.14.2. 00006138 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

UND	QTD
PNE CAMARIM	1,00
	1,00

1.4.14.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

UND	QTD
PNE CAMARIM	1,00
	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII.	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	INSCRIÇÃO	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

543

UND	QTD
	1,00

1.4.14.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

UND	QTD
PNE CAMARIM	1,00
	1,00

1.4.14.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

COMP	LARG	QTD
PNE CAMARIM	COMP*LARG	1,00
		0,60
		0,60

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

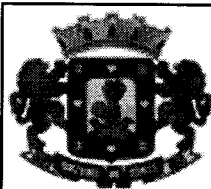
COMP	LARG	QTD
LAB CIENCIAS 01- BANCADA CENTRAL	COMP*LARG	4,95
		1,00
		4,95
LAB CICIENCIAS 01 - BANCADA CANTO	COMP*LARG	2,80
		0,60
		1,68
LAB CIENCIAS 02- BANCADA CENTRAL	COMP*LARG	4,95
		1,00
		4,95
LAB CICIENCIAS 02 - BANCADA CANTO	COMP*LARG	2,80
		0,60
		1,68
LAB CICIENCIAS 01 - BANCADA PIA	COMP*LARG	6,80
		0,60
		4,08
LAB CICIENCIAS 02 - BANCADA PIA	COMP*LARG	6,80
		0,60
		4,08
		21,42

1.4.14.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

UND	QTD
LAB CIENCIAS 01- BANCADA CENTRAL	UND
	8,00
	8,00
LAB CICIENCIAS 01 - BANCADA CANTO	UND
	4,00
	4,00
LAB CIENCIAS 02- BANCADA CENTRAL	UND
	8,00
	8,00
LAB CICIENCIAS 02 - BANCADA CANTO	UND
	4,00
	4,00
LAB CICIENCIAS 01 - BANCADA PIA	UND
	7,00
	7,00
LAB CICIENCIAS 02 - BANCADA PIA	UND
	7,00
	7,00
	38,00

1.4.14.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

UND	QTD
PORTA BIBLIOTECA	UND
	0,80
	0,80
PORTA ESTOQUE LIVROS	UND
	0,80
	0,80
PORTA RECEPÇÃO BIBLIOTECA	UND
	0,80
	0,80
PORTA DUPLA RECEPÇÃO BIBLIOTECA	UND
	1,60
	1,60
PORTAS AUDITORIO	UND
	3,20
	3,20
PORTA SALA DE SOM	UND
	0,80
	0,80
PORTA CAMARIM	UND
	1,60
	1,60
PORTA PNE CAMARIM	UND
	0,80
	0,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VEÍCULO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UND	QTD
PORTA LAB CIGENCIA 01	UND	0,80
PORTA LAB CIGENCIA 02	UND	0,80
PORTA LAB INFORMATICA	UND	0,80
		12,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 544

1.4.14.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
PIAS PNE CAMARIM	UN	1,00
		1,00

1.4.14.10. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QNTD	QTD
LAB CIENCIAS 01	QNTD	3,00
LAB CIENCIAS 02	QNTD	2,00
		5,00

1.4.15.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.4.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.4.15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	13,00
		13,00

1.4.15.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

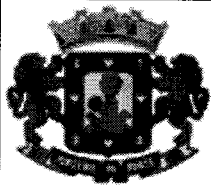
	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.4.15.5. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	2,00
		2,00

1.4.15.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

	M	UN	QTD
PLACA S1	UN*M	0,32	2,00
PLACA S3	UN*M	0,32	5,00
			0,63
			1,68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	INFRRA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					03/2022

	M	UN	QTD
			2,21

1.4.15.7. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)

	UN*M	QTD	QTD
PLACA ACIONADOR	0,32	2,00	0,63
PLACA ALARME	0,22	2,00	0,46
			1,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 545

1.4.15.8. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO) (SALA TECNICA)	1,00	1,00
		1,00

1.5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	ALT	AREA	REP	QTD
ESCAVACAO	1,50	1,96	40,00	117,60
				117,60

1.5.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	QNTD1	QNTD2	QTD
REATERRO	117,60	28,00	124,88
			124,88

1.5.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	QNTD	REP	QTD
CONCRETO	28,00	1,00	28,00
			28,00

1.5.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	QNTD	REP	QTD
CONCRETO	28,00	1,00	28,00
			28,00

1.5.1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

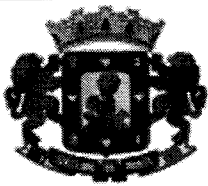
	AREA	ESP	REP	QTD
LASTRO	1,96	0,08	40,00	6,27
				6,27

1.5.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

	QNTD	REP	QTD
FUNDAÇOES + ARRANQUE	1.416,69	1,00	1.416,69
			1.416,69

1.5.1.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	QNTD	REP	QTD
FUNDAÇOES MAIS ARRANQUE	750,64	1,00	750,64
			750,64

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%		
	DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	FONTE	VERSÃO	HORA	REP	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.5.1.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		QNTD	REP	QTD
ESTRIBOS	QNTD*REP	83,38	1,00	83,38
				83,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 546

1.5.1.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		QNTD	REP	QTD
FORMA	QNTD*REP	106,23	1,00	106,23
				106,23

1.5.1.10. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

		AREA	REP	QTD
AREA DO BLOCO SALAS	AREA*REP	480,69	1,00	480,69
				480,69

1.5.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	207,79	207,79
PILARES	UND	150,15	150,15
VIGAS SUPERIORES	UND	254,10	254,10
			612,04

1.5.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	587,18	587,18
PILARES	UND	460,02	460,02
VIGAS SUPERIORES	UND	791,56	791,56
			1.838,76

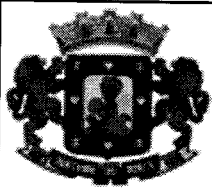
1.5.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	386,54	386,54
PILARES	UN	100,76	100,76
VIGAS SUPERIORES	UN	409,97	409,97
			897,27

1.5.2.4. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	275,10	275,10
VIGAS SUPERIORES	UN	343,24	343,24
			618,34

1.5.2.5. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					03/2022

	UN		QTD
PILARES	UN	118,27	118,27
			118,27

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

	UN		QTD
VIGA BALDRAME	UN	16,57	16,57
PILARES	UN	5,64	5,64
VIGAS SUPERIORES	UN	20,97	20,97
			43,18

1.5.2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	UN		QTD
PILARES ATÉ ALTURA DE 1,20M	UN	2,11	2,11
VIGA BALDRAME	UN	16,57	16,57
			18,68

1.5.2.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	UN		QTD
PILARES	UN	3,54	3,54
VIGAS SUPERIORES	UN	20,96	20,96
			24,50

1.5.2.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

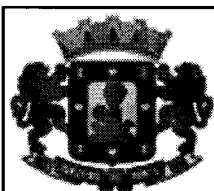
	COMP	ESP	LARG	REP		QTD
P1	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	6,00	0,09
P2	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	7,00	0,11
J01	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	8,00	0,21
J03	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	52,00	1,36
J04	LARG*COMP*ESP*RE P	1,80	0,10	0,10	4,00	0,07
						1,83

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

	ALT	COMP	REP		QTD
P1 SALA 01	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	2,00	43,20
P2 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	2,00	54,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	2,00	43,20
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	2,00	57,60
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	2,00	7,20
P2 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	3,60	5,40	2,00	38,88
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	2,00	7,20
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	5,40	2,00	48,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 547



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022

BDI : 20,34%

FORTE	VEICULO	MOFA	MES	REP.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		ALT	COMP	REP	QTD
P1 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	2,00	15,84
P2 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	2,00	10,80
P3 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	2,00	15,84
P2 DML	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	2,00	10,80
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	2,00	54,00
P2 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	2,00	57,60
P3 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	2,00	43,20
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P1 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	3,60	3,20	1,00	11,52
P2 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	4,50	3,20	1,00	14,40
DESCONTO DAS PORTAS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-13,00	-24,57
DESCONTOS JANELAS J1	ALT*COMP*REP	2,00	0,65	-4,00	-5,20
DESCONTO JANELA J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-3,00	-2,34
DESCONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-26,00	-52,00
DESCONTO ITEM 2,3	ALT*COMP*REP	121,19	-1,00	1,00	-121,19
					616,58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 548

1.5.3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) (M2)

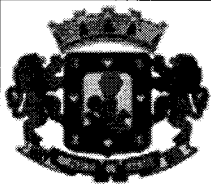
		COMP	LARG	REP	QTD
DIVISORIAS DE GRANITO - WC - ENTRE VASO SANITÁRIO	COMP*LARG*REP	1,60	0,80	6,00	7,68
DIVISÓRIA PARA O BOX	COMP*LARG*REP	2,00	1,35	4,00	10,80
					18,48

1.5.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		AREA	REP	QTD
ELEMENTO 01	AREA*REP	3,37	2,00	6,74
ELEMENTO 02	AREA*REP	12,06	2,00	24,12
ELEMENTO 03	AREA*REP	5,58	2,00	11,16
ELEMENTO 04	AREA*REP	8,90	2,00	17,80
ELEMENTO 05	AREA*REP	5,58	2,00	11,16
ELEMENTO 06	AREA*REP	6,62	2,00	13,24
ELEMENTO 07	AREA*REP	7,79	2,00	15,58
ELEMENTO 08	AREA*REP	2,14	2,00	4,28
ELEMENTO 09	AREA*REP	5,88	2,00	11,76
ELEMENTO 10	AREA*REP	5,35	1,00	5,35
				121,19

1.5.4.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
SALA DE AULA 01	UN	1,00	1,00
SALA DE AULA 02	UN	1,00	1,00
SALA DE AULA 03	UN	1,00	1,00
SALA DE AULA 04	UN	1,00	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
SALA DE AULA 05	UN	1,00
SALA DE AULA 06	UN	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UN	1,00
BANHEIRO FEMININO	UN	1,00
BANHEIRO PNE 01	UN	1,00
BANHEIRO PNE 02	UN	1,00
BANHEIRO PNE 03	UN	1,00
DML 01	UN	1,00
DML 02	UN	1,00
		13,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 549

1.5.4.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	COMP	LARG	REP	QTD
J3	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	26,00
J1	COMP*LARG*REP	0,65	2,00	4,00
				57,20

1.5.4.2.2. 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)

	COMP	LARG	REP	QTD
J6	COMP*LARG*REP	0,65	1,20	2,00
				1,56

1.5.4.2.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ALT	COMP	REP	QTD
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	ALT*COMP*REP	1,60	0,80	3,00
PORTAS BOX BANHEIRO FEM	ALT*COMP*REP	1,60	0,80	3,00
				7,58

1.5.4.3.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

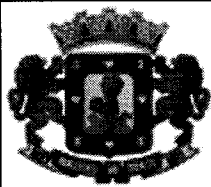
	ALT	ESP	QNTD	QTD
VISOR PARA TODAS AS PORTAS DE SALAS(0,20X1,00)	QNTD*ESP*ALT	1,00	0,20	6,00
				1,20

1.5.5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

	M2	QTD
AREA BLOCO SALAS (CONF. PROJETO)	M2	480,69
		480,69

1.5.5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

	M2	QTD
AREA BLOCO SALAS (CONF. PROJETO)	M2	480,69
		480,69



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	SEG	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.5.5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

	M	QTD
CUMEEIRA DO BLOCO	M	30,15
		30,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 550

1.5.5.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	M	QTD
LADO A	M	30,15
LADO B	M	30,15
		60,30

1.5.5.5. C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

	M2	REP	QTD
SALAS DE AULA	M2*REP	46,38	6,00
			278,28

1.5.5.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	M2	REP	QTD
BANHEIROS	M2*REP	21,12	2,00
DML	M2*REP	3,63	2,00
BANHEIRO PNE	M2*REP	3,30	2,00
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	M2*REP	4,80	1,00
			60,90

1.5.5.7. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	M	REP	QTD
RUFO COBERTA	M*REP	31,75	1,00
RUFO COBERTA	M*REP	31,75	1,00
RUFO COBERTA	M*REP	16,00	1,00
RUFO COBERTA	M*REP	16,00	1,00
			95,50

1.5.5.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	COMP	LARG	QTD
FUNDO 01	COMP*LARG	22,20	0,30
LATERAL 02	COMP*LARG	63,50	0,30
FRENTE 03	COMP*LARG	16,00	0,30
LATERAL 04	COMP*LARG	63,50	0,30
			49,56

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

	ALT	COMP	REP	QTD
P1 SALA 01	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00
P2 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00