

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
FORTE	UNIDADE	DIÁRIA	MES	REF
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMP	ESP	LARG	REP	QTD		
J06	LARG*COMP*ESP*REP	2,10	0,10	0,10	6,00	0,13
					0,27	

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

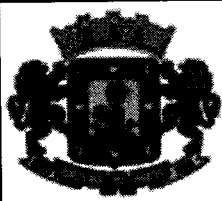
	ALT	COMP	REP	QTD	
DEPOSITO MERENDA - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,65	1,00	13,65
DEPOSITO MERENDA - P2	ALT*COMP*REP	4,15	4,05	1,00	16,81
DEPOSITO MERENDA - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,65	1,00	8,75
DEPOSITO MERENDA - P4	ALT*COMP*REP	3,30	4,05	1,00	13,30
DEPOSITO FRIOS - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,60	1,00	13,39
DEPOSITO FRIOS - P2	ALT*COMP*REP	3,30	2,70	1,00	8,91
DEPOSITO FRIOS - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,60	1,00	8,58
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	10,56
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P2	ALT*COMP*REP	3,30	4,80	1,00	15,84
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P3	ALT*COMP*REP	4,15	4,05	1,00	16,81
PORTAS - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-2,00	-5,04
COZINHA P1	ALT*COMP*REP	4,15	5,25	1,00	21,79
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,40	1,00	22,41
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	3,30	3,41	1,00	11,25
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	1,00	8,51
RECEPÇÃO LOUÇA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,25	1,00	21,79
PAREDES DE APOIO DAS PIAS	ALT*COMP*REP	0,90	0,70	2,00	1,26
JANELAS J02 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-1,00	-1,20
DESCONTO ITEM 2.2	ALT*COMP*REP	45,29	1,00	-1,00	-45,29
					151,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 451

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

	M2	REP	QTD	
ELEMENTO 01	M2*REP	6,51	1,00	6,51
ELEMENTO 02	M2*REP	13,52	1,00	13,52
ELEMENTO 03	M2*REP	6,30	1,00	6,30
ELEMENTO 04	M2*REP	2,67	1,00	2,67
ELEMENTO 05	M2*REP	6,78	1,00	6,78
ELEMENTO 06	M2*REP	9,51	1,00	9,51
			45,29	

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	PERÍODO:	INDICA:	MES:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 452

1.3.3.1.2. 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

1.3.3.2.1. 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 COZINHA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00
				2,00

1.3.3.2.2. 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

1.3.3.3.1. 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

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

	M2	QTD
AREA COZINHA	M2	77,00
		77,00

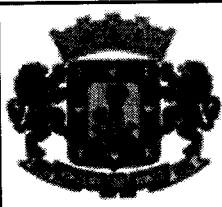
1.3.4.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

	M2	QTD
AREA COZINHA	M2	77,00
		77,00

1.3.4.3. 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

1.3.4.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
FORTE	VERSO	HORA	MES	REP
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

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

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

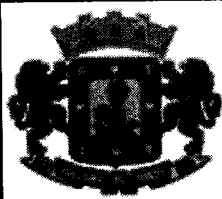
	COMP	LARG	QTD	
FUNDO 01	COMP*LARG	9,60	0,30	2,88
LATERAL 02	COMP*LARG	7,75	0,30	2,32
FRENTE 03	COMP*LARG	9,60	0,30	2,88
TERAL 04	COMP*LARG	7,75	0,30	2,32
				10,40

1.3.5.1. 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	17,40
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	-1,80
PORTA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,80
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	5,15	2,05	1,00	10,56
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	43,50
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,40	2,00	44,82
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	3,30	3,41	2,00	22,91
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	43,50
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	

1.3.5.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 453



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	PERÍODO	MÓDULO	PREÇO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

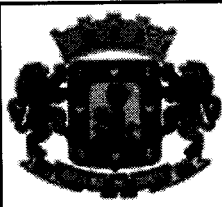
APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

		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	10,56
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	43,58
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,40	2,00	44,82
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	3,30	3,41	2,00	22,51
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	2,92
JANELAS J02 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-1,00	-1,20
					400,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 454

3.5.3. C4447 - 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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSO	HORA	MES	SEM
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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	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	-4,50
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 455

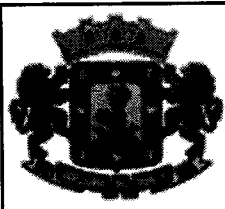
3.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

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

		QNTD	REP	QTD
J03	QNTD*REP	2,04	1,00	2,04



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022

BDI : 20,34%

ITEM	DESCRIÇÃO	ADIA	MEB	RESF
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	QNTD	REP	QTD
J06	QNTD*REP	1,54	3,00
J02	QNTD*REP	1,24	1,00
			7,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 450 *ML*

1.3.6.1.1. 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
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,60	2,70	1,00
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	4,05	2,05	1,00
COCÇÃO	LARG*COMP*REP	5,25	7,60	1,00
CIRCULACAO ENTRE MERENDA E FRIOS	LARG*COMP*REP	2,75	1,20	1,00
				69,25

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

	COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	4,05	2,65	1,00
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,60	2,70	1,00
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	4,05	2,05	1,00
COCÇÃO	LARG*COMP*REP	5,25	7,60	1,00
CIRCULACAO ENTRE MERENDA E FRIOS	LARG*COMP*REP	2,75	1,20	1,00
				69,25

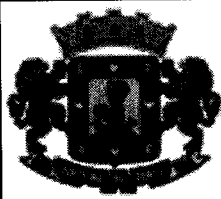
1.3.6.1.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm (M2)

	COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	4,05	2,65	1,00
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,60	2,70	1,00
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	4,05	2,05	1,00
COCÇÃO	LARG*COMP*REP	5,25	7,60	1,00
CIRCULACAO ENTRE MERENDA E FRIOS	LARG*COMP*REP	2,75	1,20	1,00
				69,25

1.3.6.1.4. 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
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,60	2,70	1,00
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	4,05	2,05	1,00
COCÇÃO	LARG*COMP*REP	5,25	7,60	1,00
CIRCULACAO ENTRE MERENDA E FRIOS	LARG*COMP*REP	2,75	1,20	1,00
				69,25

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

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
FORTE:	PERÍODO:	INDICA:	RECE:	REF:
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 457

		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	5,30
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

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

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

1.3.7.1.1. 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
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
					85,95

1.3.7.2.1. 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

1.3.7.2.2. 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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	PERÍODO:	HORA:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,80%
				02/2022
				02/2022
				0,00%
				0,00%

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 458

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

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

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

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

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

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

1.3.8.1.6. 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

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

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

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

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

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

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

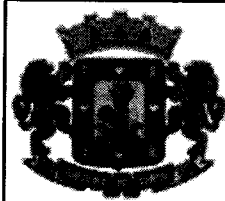
1.3.8.2.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

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

1.3.8.2.4. 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)	9,00	9,00
		9,00

José Yalcir Borges Filho



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 459

1.3.8.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

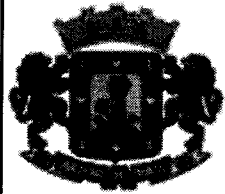
1.3.8.2.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

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

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022

BDI : 20,34%

EMPRESA	EMPENHO	EMPENHO	EMPENHO	EMPENHO
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.8.4.5. 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)

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

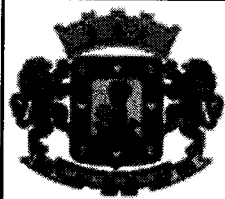
1.3.8.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

1.3.8.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 460



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022

BDI : 20,34%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEY	REF.
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 401

1.3.8.4.8. 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)

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

1.3.8.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

1.3.8.4.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

1.3.9.1. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

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

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

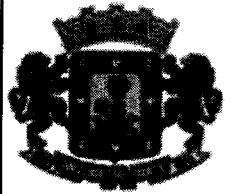
1.3.9.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

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

1.3.9.4. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

1.3.9.5. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	VEREJO	HORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 402

1.3.9.6. 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

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

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

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

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

1.3.10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

1.3.10.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

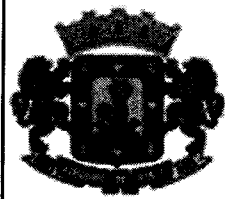
	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.3.10.4. 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

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

	H	P1	P2	P3	P4
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	2,65	4,05	2,65
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	2,60	2,70	2,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MEB:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		H	P1	P2	P3	P4
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 463

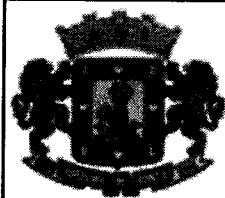
		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	9,92
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	7,84
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	13,10
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	15,76
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	10,80
		57,42

3.11.2. 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
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	(P1+P2+P3+P4)*H	20,10
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	15,90
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	26,55
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	31,95
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	22,55
DESCONTO J03 (1 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,80
DESCONTO P02 (2 UN)	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,50
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

1.3.11.3. 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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERBA:	DATA:	VALOR:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 404

		QTD
PAREDE EXTERNA P1	(P1+P2+P3+P4)*H	14,40
REDE 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

1.4.1.1. 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

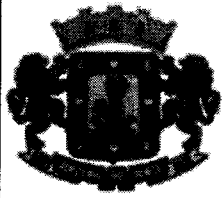
1.4.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

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

1.4.1.3. 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	151,53
VIGAS SUPERIORES	UN	131,53
		283,06

1.4.1.4. 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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	PERÍODO	MÓDULO	RES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 405

	UN	QTD
PILARES	UN	150,46
		150,46

1.4.1.5. 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

1.4.1.6. 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

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

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

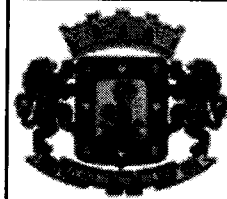
1.4.1.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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

1.4.2.1. 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
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	1,28	6,80	5,53
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	6,80	6,80	1,50
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	2,60	0,00	1,50
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	2,60	0,00	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	0,00	2,10	2,80
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	4,70	4,70	0,00
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	3,50	0,00	4,70	2,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	RECURSO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		111,51%	69,89%
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%

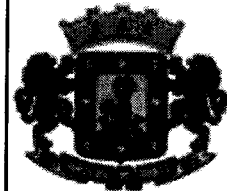
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 406

		H	P1	P2	P3	P4
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

		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	18,66
DESCONTO P1	(P1)*-H*4	-7,56
DESCONTO P2	(P1)*-H*5	-9,45
DESCONTO DE J2	(P1)*-H*4	-4,00
DESCONTO DE J3	(P1)*-H*17	-34,00
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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
POSTO	VENIO	MORA	RETE	REP
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 407

1.4.2.3. 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	11,00	1,00	11,00
ELEMENTO 02	7,12	1,00	7,12
ELEMENTO 03	5,93	1,00	5,93
ELEMENTO 04	25,14	1,00	25,14
ELEMENTO 05	12,55	1,00	12,55
ELEMENTO 06	5,11	1,00	5,11
ELEMENTO 07	11,84	1,00	11,84
ELEMENTO 08	19,84	1,00	19,84
ELEMENTO 09	13,43	1,00	13,43
ELEMENTO 10	5,85	1,00	5,85
ELEMENTO 11	9,51	1,00	9,51
			127,32

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

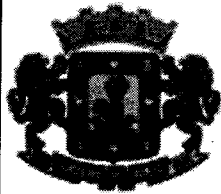
	UN	QTD
PORTA BIBLIOTECA	1,00	1,00
PORTA DEPOSITO DE LIVROS	1,00	1,00
PORTA MESA DE SOM	1,00	1,00
PORTA CAMARIM	2,00	2,00
PORTA PNE CAMARIM	1,00	1,00
PORTA LAB CIENCIAS 01	1,00	1,00
PORTA LAB CIENCIAS 02	1,00	1,00
PORTA LAB INFORMÁTICA	1,00	1,00
		9,00

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

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

1.4.3.2.1. 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	1,00	2,00	1,00	2,00
JANELAS AUDITORIO	1,00	2,00	4,00	8,00
JANELAS LAB CIENCIAS 01	1,00	2,00	3,00	6,00
JANELAS LAB CIENCIAS 02	1,00	2,00	4,00	8,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA: 07/03/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERBA	FONTE	MESES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		COMP	LARG	REP	QTD
JANELAS LAB INFORMÁTICA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	4,00	8,00
JANELA SALA DE SOM	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00
					34,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

408

1.4.3.2.2. 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	6,00
JANELAS DEPOSITO DE LIVROS	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	2,00	2,40
JANELAS RECEPÇÃO BIBLIOTECA	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	1,00	1,20
JANELAS MESA DE SOM	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	1,00	1,20
JANELA AUDITORIO	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	1,00	1,20
JANELA CAMARIM	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	1,00	1,20
JANELA PNE CAMARIM	COMP*LARG*REP	1,20	0,65	1,00	0,78
					13,98

1.4.3.3.1. 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
					2,80

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

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

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

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

1.4.4.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

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

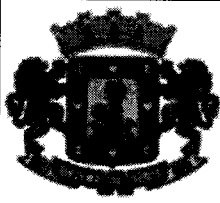
1.4.4.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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

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

		M	QTD
RUFO LADO 01	M	11,25	11,25

José Valdo Borges Filho



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
FORMA	PERÍODO	MORNA	MES	REP.
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	M	QTD
ROFO LADO 02	M	11,25
		11,25
		22,50

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

	COMP	LARG	QTD
FUNDO 01	COMP*LARG	11,55	0,30
LATERAL 02	COMP*LARG	37,30	0,30
FRENTE 03	COMP*LARG	13,10	0,30
LATERAL 04	COMP*LARG	42,35	0,30
			31,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

469

1.4.4.7. 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)

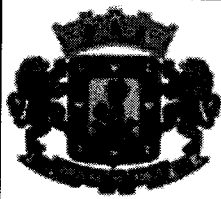
	ALT	COMP	QTD
BIBLIOTECA	ALT*COMP	11,25	5,50
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	ALT*COMP	3,80	4,70
DEPOSITO DE LIVROS	ALT*COMP	2,40	4,70
SALA DE SOM	ALT*COMP	2,80	2,10
AUDITORIO	ALT*COMP	12,50	11,25
CAMARIM	ALT*COMP	3,92	2,60
PNE CAMARIM	ALT*COMP	2,60	1,50
HALL	ALT*COMP	5,33	5,72
HALL LABORATORIOS	ALT*COMP	2,40	1,60
LAB DE CIENCIAS 01	ALT*COMP	6,80	5,55
LAB DE CIENCIAS 01	ALT*COMP	6,80	5,50
LAB INFORMATICA	ALT*COMP	6,75	5,70
HALL POR TRAS DO DEPOSITO DE LIVROS	ALT*COMP	2,95	4,70
HALL DE ENTRADA BIBLIOTECA	ALT*COMP	1,95	4,70
			422,61

1.4.5.1.1. 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

1.4.5.1.2. 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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA: 07/03/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERBA	MOEDA	MEF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	UND	QTD
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

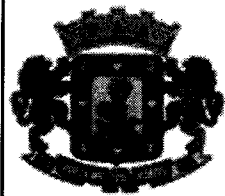
Folha Nº

4708

1.4.5.1.3. 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	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
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

		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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

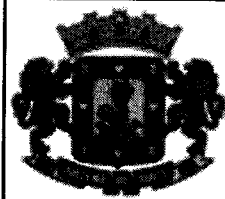
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSIÃO	HORA	MES	PER
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	34,30
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*H	59,59
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	137,33
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	-18,88
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	38,80
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*8	-6,24
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	-14,92
DESCONTO P5	(P1)*-H*3	-12,60
		804,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 471

1.4.5.1.4. 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
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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

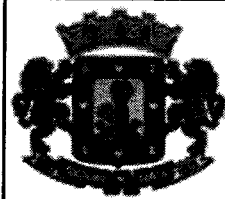
	H	P1	P2	P3	P4
--	---	----	----	----	----

		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	56,24
LABORATORIO DE ARTES	(P1+P2+P3+P4)*H	56,31
LABORATORIO DE CIENCIA	(P1+P2+P3+P4)*H	56,31
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	59,50
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	49,70
NCO 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 472

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	MONA	MEZ	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		H	P1	P2	P3	P4
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	1,10	5,33	0,00	0,00	0,00

		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	16,70
ESTOQUE DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	15,62
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	36,89
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

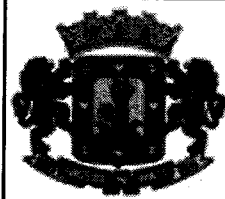
Folha N°

473

1.4.5.1.6. 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
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

		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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
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	36,88
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 474

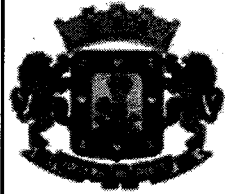
1.4.5.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	ALT	COMP	REP	QTD	
PAREDE FRENTE	ALT*COMP*REP	4,85	42,33	1,00	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	-4,80
					426,29

1.4.5.2.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

	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	-4,80
					426,29

1.4.6.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PAURE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	PERÍODO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		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	30,48
				390,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 475 *ML*

1.4.6.2. 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	3,05
						38,63

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

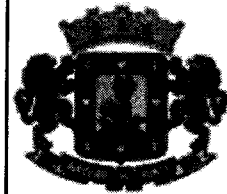
		COMP	LARG	QTD
PNE	COMP*LARG	1,50	2,60	3,90
				3,90

1.4.6.4. 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	37,60
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

José
José Valdo Borges Filho

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
POSTO	VERSÃO	MDA	MEB	REP
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	QTD	
CAMARIM	COMP*LARG	3,92	2,60	10,19
HALL	COMP*LARG	5,72	5,33	30,49
			406,21	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 470 *JK*

1.4.6.5. 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
PREPARAÇÃO 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	

1.4.6.6. 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	

1.4.6.7. 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	

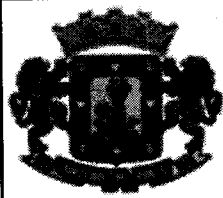
1.4.7.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	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	61,99
PAREDE FUNDOS	LARG*ALT*REP	4,85	42,95	1,00	206,31
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	-5,46
DESCONTO J2	LARG*ALT*REP	1,20	1,00	-4,00	-4,80
				422,73	

1.4.7.1.2. 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA: 07/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP
			111,51%
			69,89%
			02/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			02/2022
			0,00%
			0,00%

ALT	LARG	REP	QTD
			24,08

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

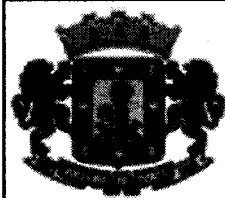
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 477

	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	206,31
DESCONTO P5	LARG*ALT*REP	2,10	2,00	-3,00	-12,50
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	2,00	1,00	-15,00	-30,00
DESCONTO J4	LARG*ALT*REP	1,20	0,65	-7,00	-5,46
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	9,84
					390,66

1.4.7.2.1. 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

	QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	41,89
LABORATORIO DE ARTES	41,92
LABORATORIO DE CIENCIA	41,92
CAMARIM	22,17
AUDITORIO	80,75
SALA TECNICA	16,66
RECEPÇÃO BIBLIOTECA	28,90
ESTOQUE DE LIVROS	24,14
BANCO DE LIVROS	56,95



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	PERÍODO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
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	37,57
		331,60

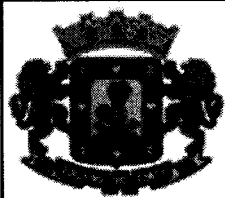
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 478

1.4.7.2.2. 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
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	22,17
AUDITORIO	(P1+P2+P3+P4)*H	80,75
SALA TECNICA	(P1+P2+P3+P4)*H	18,66
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	58,95
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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022

BDI : 20,34%

FORÇA	PERÍODO	HORA	MEY	REP
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	QTD
HALL1	(P1+P2+P3+P4)*H
	37,57
	231,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

479

1.4.7.3.1. 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

1.4.7.3.2. 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

1.4.7.3.3. 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

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	3,70
		3,70

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

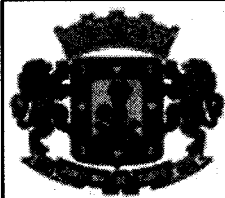
	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	60,30
		60,30

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	3,70
		3,70

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	60,30
		60,30



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA :	07/03/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 480

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

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

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

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

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

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

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

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

1.4.8.10. 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

1.4.8.11. 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

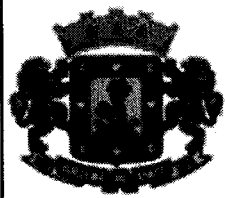
1.4.8.12. 00003533 - JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

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

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

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

1.4.9.1.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA :	07/03/2022	BDI :	20,34%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	ORSE	PERÍODO:	2021/12	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	PRE:	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		05/2021		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%		02/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

TAMPA CEGA) (UN)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 482

1.4.9.1.3. 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	UN	QTD
		2,00	2,00
			2,00

1.4.9.1.4. 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	UN	QTD
		2,00	2,00
			2,00

1.4.9.1.5. 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	UN	QTD
		20,00	20,00
			20,00

1.4.9.1.6. 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	UN	QTD
		10,00	10,00
			10,00

1.4.9.1.7. 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	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

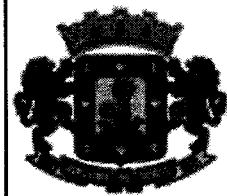
1.4.9.1.8. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

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

1.4.9.1.9. 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA :	07/03/2022	BDI :	20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE:	ORSE	PREÇO:	2021/12
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	PREÇO:	SEINFRA	PREÇO:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	PREÇO:	SINAPI	PREÇO:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
		PREÇO:		PREÇO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		PREÇO:		PREÇO:	111,51% 69,89% 02/2022
		PREÇO:		PREÇO:	112,76% 71,07% 05/2021
		PREÇO:		PREÇO:	112,51% 70,80% 02/2022
		PREÇO:		PREÇO:	0,00% 0,00%

UN	QTD
	1,00

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 482

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

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

1.4.9.1.12. 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

1.4.9.1.13. 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

1.4.9.1.14. 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

1.4.9.1.15. 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

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

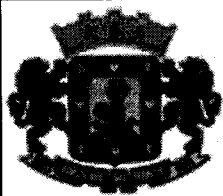
UN	QTD
	5,00
	5,00

1.4.9.1.17. 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
	3,00
	3,00

1.4.9.1.18. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	MOEDA:	MEB:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 483

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

1.4.9.1.19. 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
			1,00

1.4.9.1.20. 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
			2,00

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

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

1.4.9.1.22. 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
			4,00

1.4.9.1.23. 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
			2,00

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

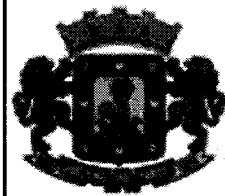
			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

1.4.9.1.25. 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
			12,00

1.4.9.1.26. 00010765 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS D'E AULA	POSTO	PERÍODO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.4.9.1.27. 00010767 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 484

1.4.9.2.1. 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)

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

1.4.9.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

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

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

CONFORME PROJETO	QTD
2	2,00
	2,00

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

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

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

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

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

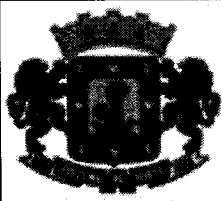
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	16,00	16,00
		16,00

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

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

1.4.10.1.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE:	MESMO:	MORA:	RES:	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.4.10.1.6. 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 485

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.4.10.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

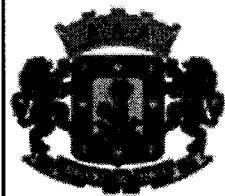
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		742,10	742,10
			742,10

1.4.10.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	PERÍODO:	HORA:	VALOR:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 486

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

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

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

	UN	QTD
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 1/2"	9,00	9,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS FLEXICIVEL 25MM	742,10	742,10
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 3/4"	15,00	15,00
		766,10

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

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

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

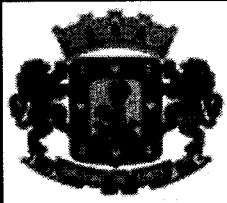
	UN	QTD
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 1/2"	9,00	9,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS FLEXICIVEL 25MM	742,10	742,10
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 3/4"	15,00	15,00
		766,10

1.4.10.2.12. 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 FLEXICIVEIS DE 32MM	61,00	61,00
		78,00

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022

BDI : 20,34%

FONTE	PERÍODO	HORA	DIAS	PREÇO
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 487

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

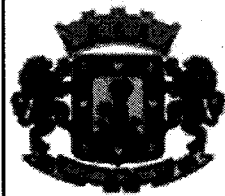
1.4.10.4.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

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

1.4.10.4.5. 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)	14,00
	14,00

1.4.10.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	PERÍODO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	CRSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 488

1.4.10.4.7. 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)	15,00
	15,00

1.4.10.4.8. 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)	90,00
	90,00

1.4.10.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

1.4.10.4.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

1.4.10.4.11. 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)	4,00
	4,00

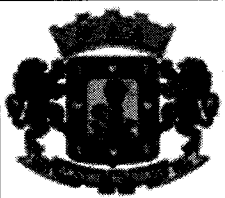
1.4.11.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

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

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022

BDI : 20,34%

FORTE	PERÍODO	MEDIDA	MES	REP
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 489

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

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

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

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

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

CONFORME PROJETO	UN	UN	QTD
		15,00	15,00
			15,00

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

PNE CAMARIM	UND	UND	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.4.12.2. 00006138 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

PNE CAMARIM	UND	UND	QTD
		1,00	1,00
			1,00

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

PNE CAMARIM	UND	UND	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.4.12.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

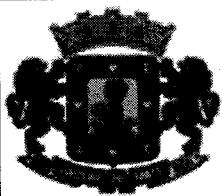
PNE CAMARIM	UND	UND	QTD
		1,00	1,00
			1,00

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 490

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

1.4.12.7. 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
LAB CIENCIAS 01 - BANCADA CANTO	UND	4,00
LAB CIENCIAS 02- BANCADA CENTRAL	UND	8,00
LAB CIENCIAS 02 - BANCADA CANTO	UND	4,00
LAB CIENCIAS 01 - BANCADA PIA	UND	7,00
LAB CIENCIAS 02 - BANCADA PIA	UND	7,00
		38,00

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

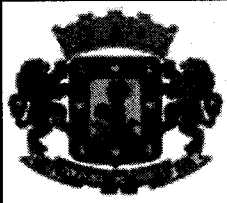
	UND	QTD
PORTA BIBLIOTECA	UND	0,80
PORTA ESTOQUE LIVROS	UND	0,80
PORTA RECEPÇÃO BIBLIOTECA	UND	0,80
PORTA DUPLA RECEPÇÃO BIBLIOTECA	UND	1,60
PORTAS AUDITORIO	UND	3,20
PORTA SALA DE SOM	UND	0,80
PORTA CAMARIM	UND	1,60
PORTA PNE CAMARIM	UND	0,80
PORTA LAB CICIENCIA 01	UND	0,80
PORTA LAB CICIENCIA 02	UND	0,80
PORTA LAB INFORMATICA	UND	0,80
		12,80

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

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

1.4.12.10. 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
		3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA: 07/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

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

1.4.13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

1.4.13.3. 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)	13,00	13,00
		13,00

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

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

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

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

1.4.13.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 30X13CM (M)

	M	UN	QTD	
PLACA S1	UN*M	0,32	2,00	0,63
PLACA S3	UN*M	0,32	5,00	1,58
				2,21

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

	M	UN	QTD	
PLACA ACIONADOR	UN*M	0,32	2,00	0,63
PLACA ALARME	UN*M	0,22	2,00	0,45
				1,08

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 4918



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

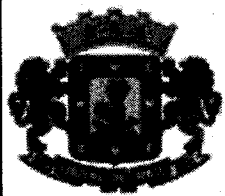
DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.4.14.1. 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	
ATIBANDA	(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	
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 N° 492

		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	15,47
PNE	(P1+P2+P3+P4)*H	4,20
CAMARIM	(P1+P2+P3+P4)*H	7,89
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	5,32
BANCO DE LIVROS	(P1+P2+P3+P4)*H	26,36
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	-25,50



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022 BDI : 20,34%

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	DATA
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

		QTD
DESCONTO DE J4	(P1)*-H*7	-8,30
DESCONTO ABERTURA HALL	(P1)*-H	-4,00
		171,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 493

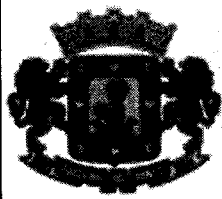
1.4.14.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS (M2)

		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
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

		QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA	(P1+P2+P3+P4)*H	36,98
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	19,66
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

1.4.14.3. 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 - ÁREAS EXTERNAS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTES:	RECURSOS:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

		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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 494

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

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

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

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

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

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

1.5.1.4. 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)

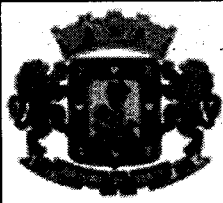
	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	275,10
VIGAS SUPERIORES	UN	343,24
		618,34

1.5.1.5. 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)

	UN	QTD
PILARES	UN	118,27
		118,27

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

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	16,57

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022

BDI : 20,34%

FORNE	VERSÃO	MORA	MEB	REP
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	UN	QTD
PILARES	UN	5,64
VIGAS SUPERIORES	UN	20,97
		43,18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 495

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

	UN	QTD
PILARES ATÉ ALTURA DE 1,20M	UN	2,11
VIGA BALDRAME	UN	16,57
		18,88

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

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

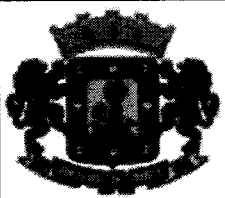
1.5.1.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	COMP	ESP	LARG	REP	QTD
P1	LARG*COMP*ESP*REP	1,50	0,10	0,10	6,00
P2	LARG*COMP*ESP*REP	1,50	0,10	0,10	7,00
J01	LARG*COMP*ESP*REP	2,60	0,10	0,10	8,00
J03	LARG*COMP*ESP*REP	2,60	0,10	0,10	52,00
J04	LARG*COMP*ESP*REP	1,80	0,10	0,10	4,00
					1,83

1.5.1.2. 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
SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	2,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	2,00
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	2,00
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	2,00
P2 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	3,60	5,40	2,00
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	2,00
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	5,40	2,00
P1 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	2,00
P2 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	2,00
P3 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	2,00
P2 DML	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	2,00
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	2,00

J. B. J.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022

BDI : 20,34%

FORTE	PERÍODO	NOVA	MEIA	REP.
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	ALT	COMP	REP	QTD	
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	-6,20
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 N° 490

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

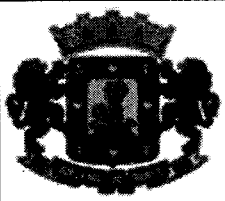
	COMP	LARG	REP	QTD	
DIVISÓRIAS DE GRANITO - WC - ENTRE VASO SANITÁRIO	COMP*LARG*REP	1,60	0,80	6,00	7,68
DIVISÓRIA PARA O BOX	COMP*LARG*REP	2,00	1,35	4,00	10,80
					18,48

1.5.2.3. 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

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

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

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA: 07/03/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE:	VERSÃO:	NOVA:	VELHA:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	UN	QTD
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 497

1.5.3.2.1. 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

5.3.2.2. 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

1.5.3.2.3. 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
				7,68

1.5.3.3.1. 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

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

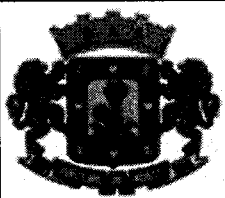
	M2	QTD
AREA BLOCO SALAS (CONF. PROJETO)	M2	480,69
		480,69

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

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

1.5.4.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

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

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 07/03/2022

BDI : 20,34%

ITEM	VERSÃO	NOVA	DEB	PRE
CRSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.5.4.4. 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 498**1.5.4.5. 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)**

	M2	REP	QTD
SALAS DE AULA	M2*REP	46,38	6,00
			279,28
			279,28

1.5.4.6. 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

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

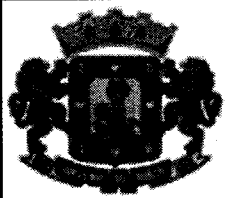
	M	REP	QTD
RUFO COBERTA	M*REP	31,75	1,00
RUFO COBERTA	M*REP	31,75	1,00
RUFO COBERTA	M*REP	16,00	1,00
RUFO COBERTA	M*REP	16,00	1,00
			95,50

1.5.4.8. 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

1.5.5.1. 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
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	4,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	PERÍODO:	FORMA:	MES:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

		ALT	COMP	REP	QTD
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	4,00	14,40
P2 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	3,60	5,40	4,00	77,76
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	4,00	14,40
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	5,40	4,00	97,20
P1 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	4,00	31,68
P2 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	4,00	21,60
P3 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	4,00	31,68
P2 DML	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	4,00	21,60
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	4,00	108,00
P2 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	4,00	115,20
P3 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00	86,40
SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P1 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	3,60	3,20	2,00	23,04
P2 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	4,50	3,20	2,00	28,80
DESCONTO DAS PORTAS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-26,00	-49,14
DESCONTOS JANELAS J1	ALT*COMP*REP	2,00	0,65	-8,00	-10,40
DESCONTO JANELA J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-6,00	-4,88
DESCONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-52,00	-104,00
					1.475,54

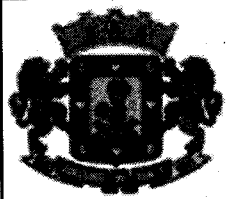
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 499

1.5.5.2. 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
P1 SALA 01	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00	86,40
P2 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	4,00	108,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00	86,40
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	4,00	115,20
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	4,00	14,40
P2 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	3,60	5,40	4,00	77,76
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	4,00	14,40
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	5,40	4,00	97,20
P1 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	4,00	31,68
P2 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	4,00	21,60
P3 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	4,00	31,68
P2 DML	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	4,00	21,60
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	4,00	108,00
P2 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	4,00	115,20
P3 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00	86,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA: 07/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE:	PREÇO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		ALT	COMP	REP	QTD
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P1 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	3,60	3,20	2,00	23,04
P2 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	4,50	3,20	2,00	28,80
DESCONTO DAS PORTAS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-26,00	-49,14
DESCONTOS JANELAS J1	ALT*COMP*REP	2,00	0,65	-8,00	-10,40
DESCONTO JANELA J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-6,00	-4,68
DESCONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-52,00	-104,00
					1.475,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 5008

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

		ALT	COMP	REP	QTD
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	4,55	2,00	25,48
BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	5,40	2,00	30,24
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	4,55	2,00	25,48
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	5,40	2,00	30,24
P1 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	2,20	2,00	12,32
P2 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
P3 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	2,20	2,00	12,32
P4 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
DESCONTO P2	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-5,00	-9,45
DESCONTO DE J1	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-4,00	-5,20
DESCONTO DE J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-4,00	-3,12
P1 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	6,00	6,00	39,60
P2 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	7,10	6,00	46,68
P3 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	6,00	6,00	39,60
P4 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	8,00	6,00	52,80
E P3 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,80	3,20	2,00	17,92
P2 E P4 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
CIRCULAÇÃO	ALT*COMP*REP	1,10	32,95	2,00	72,49
					412,78

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

		ALT	COMP	REP	QTD
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	4,55	2,00	25,48
P2 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	5,40	2,00	30,24
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	4,55	2,00	25,48
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	5,40	2,00	30,24
P1 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	2,20	2,00	12,32
P2 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
P3 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	2,20	2,00	12,32
P4 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
DESCONTO P2	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-5,00	-9,45

J. V. Borges Filho