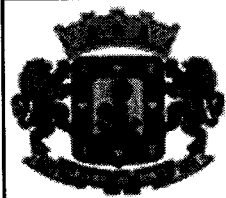


MEMÓRIAS DE CÁLCULO



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:
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
			111,51% 69,89% 02/2022
			112,76% 71,07% 05/2021
			112,51% 70,80% 02/2022
			0,00% 0,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 401 *MS*

	QNTD	QTD
FORMA	8,74	8,74
		8,74

1.1.3.3.9. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

	AREA	QTD
AREA DO BLOCO COZINHA	77,02	77,02
		77,02

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

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

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

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

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

	QNTD	QTD
CONCRETO	16,01	16,01
		16,01

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

	QNTD	QTD
CONCRETO	16,01	16,01
		16,01

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

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

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

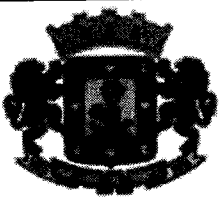
	QNTD	QTD
FUNDACOES MAIS ARRNRQUES	684,97	684,97
		684,97

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

	QNTD	QTD
ESTRIBOS	98,23	98,23
		98,23

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

	QNTD	QTD
FORMA	114,09	114,09



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	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%	

QNTD	QTD
	114,09

1.1.3.4.9. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 402

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

FUNDAÇÃO	ALT*AREA*REP*2	ALT	AREA	REP	QTD
FUNDAÇÃO BANHEIROS		1,50	1,96	6,00	35,28
ESTRUTURA COBERTA		1,50	2,56	16,00	61,44
					96,72

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

BANHEIROS	QNTD1-QNTD2	QNTD	QNTD1	QNTD2	REP	QTD
		0,00	96,72	28,74	0,00	67,98
						67,98

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

CONCRETO	QNTD*REP	QNTD	REP	QTD
CONCRETO		2,05	2,00	4,10
ESTRUTURA COBERTA		24,64	1,00	24,64
				28,74

1.1.3.5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

CONCRETO	QNTD*REP	QNTD	REP	QTD
CONCRETO		2,05	2,00	4,10
ESTRUTURA COBERTA		24,64	1,00	24,64
				28,74

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

LASTRO	ALT*AREA*REP	ALT	AREA	REP	QTD
LASTRO		0,08	1,96	6,00	0,94
ESTRUTURA COBERTA		0,08	2,56	16,00	3,28
					4,22

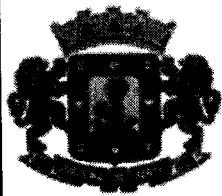
1.1.3.5.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

BANHEIROS	QNTD*REP	QNTD	REP	QTD
BANHEIROS		1.222,87	2,00	2.445,74
ESTRUTURA COBERTA		2.439,36	1,00	2.439,36
				4.885,10

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

BANHEIROS	QNTD*REP	QNTD	REP	QTD
BANHEIROS		11,99	2,00	23,98
ESTRUTURA COBERTA		271,04	1,00	271,04
				295,02

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	FORMA:	ORSE	2021/12
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	PREÇO:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	PREÇO:	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
		PREÇO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		PREÇO:		

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

		QNTD	REP	QTD
FORMA BANHEIROS	QNTD*REP	12,98	2,00	25,96
ESTRUTURA COBERTA	QNTD*REP	319,68	1,00	319,68
				345,64

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 403

1.1.3.5.9. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

		AREA	REP	QTD
AREA DOS BANHEIROS	AREA*REP	25,90	2,00	51,80
				51,80

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

			QTD
CONTENÇÕES	363,03*1*1	363,03	363,03
			363,03

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

			QTD
MURO DE CONTENÇÃO	363,03*1	363,03	363,03
			363,03

1.1.4.3. 102722 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021 (M)

			QTD
MURO DE CONCRETO CICLÓPICO	5	5,00	5,00
			5,00

1.1.4.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
CONTENÇÕES	363,03*1*0,6	217,82	217,82
			217,82

1.1.4.5. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

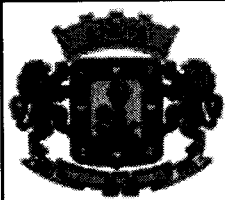
			QTD
MUROS DE CONTENÇÃO	363,03*1*0,6	217,82	217,82
			217,82

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

			QTD
MUROS DE CONTENÇÃO	363,03*1	363,03	363,03
			363,03

1.1.4.7. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

			QTD
MUROS DE CONTENÇÃO	363,03*2,5	907,58	907,58
			907,58



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:	VEREJO:	HORA:	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%

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

			QTD
MUROS DE CONTENÇÃO	30*1	30,00	30,00
			30,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 404

1.1.4.9. 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)

			QTD
MUROS DE CONTENÇÃO	30*1	30,00	30,00
			30,00

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

		COMP	LARG	REP	QTD
MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP	236,00	2,50	1,00	590,00
MURO DO GRADIL	COMP*LARG*REP	74,50	0,50	1,00	37,25
MURO GRADIL REFEITORIO	COMP*LARG*REP	35,15	0,50	1,00	17,58
					644,83

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

		COMP	LARG	REP	QTD
MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP	236,00	0,30	1,00	70,80
					70,80

1.1.5.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

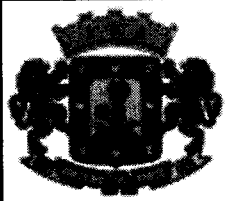
		ALT	COMP	LARG	QTD
MURO DE CONTORNO	LARG*ALT*COMP	0,50	316,59	0,30	47,49
EMBASAMENTO CASA DO GAS	LARG*ALT*COMP	0,50	5,10	0,30	0,76
EMBASAMENTO CASA DO LIXO	LARG*ALT*COMP	0,50	7,20	0,30	1,08
GRADIL REFEITORIO	LARG*ALT*COMP	0,50	35,15	0,30	5,27
					54,60

1.1.5.1.4. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

		ALT	COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁS	(LARG+COMP)*2*ALT	1,80	5,10	1,00	21,96
CASA DO LIXO	(LARG+COMP)*2*ALT	1,80	8,10	1,00	32,76
					54,72

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

		COMP	LARG	QTD	REP	QTD
PILARES MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP*QT D	0,15	0,15	78,00	3,50	6,14
CINTA INFERIOR MURO DE COTORNO	COMP*LARG*REP*QT D	0,15	0,15	1,00	236,00	5,31
CINTA SUPERIOR MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP*QT D	0,15	0,15	1,00	236,00	5,31
						16,76



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	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%	

1.1.6.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 405

		ALT	COMP	QTD
CASA DO LIXO/GÁS	COMP*ALT	1,50	5,85	8,77
				8,77

1.1.6.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

		COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁS	COMP*LARG	2,40	1,50	3,60
CASA DO LIXO	COMP*LARG	3,15	1,50	4,73
				8,33

1.1.6.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

		COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁS	COMP*LARG	2,40	1,50	3,60
CASA DO LIXO	COMP*LARG	3,00	1,50	4,50
				8,10

1.1.6.4. CP0041JN - ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA (M)

			QTD
ÁREA CENTRAL	146	146,00	146,00
COBERTA FRENTE PORTA COZINHA	9,6	9,60	9,60
RAMPA PERTO DA COZINHA	10	10,00	10,00
ENTRE BLOCOS DE SALA	30	30,00	30,00
			195,60

1.1.6.5. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	263,37	263,37
			263,37

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

		M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	263,37	263,37
			263,37

1.1.6.7. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

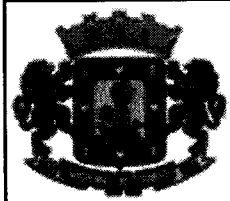
		M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	263,37	263,37
			263,37

1.1.6.8. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
REFEITÓRIO	21+14	35,00	35,00
			35,00

1.1.6.9. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 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	FONTE:	VERSÃO:	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%
				0,00%
				0,00%

100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD
REFEITÓRIO	21	21,00
		21,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 406

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

		QTD
REFEITÓRIO	21+14	35,00
		35,00

1.1.6.11. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	185,60	185,60
			185,60

1.1.6.12. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	185,60	185,60
			185,60

1.1.6.13. 102264 - TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

		QTD
DESCIDAS D'ÁGUA	8*5	40,00
		40,00

1.1.7.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

		ALT	COMP	QTD
FRONTAL	COMP*ALT	2,00	39,00	78,00
TERAL 1	COMP*ALT	2,00	3,00	6,00
LATERAL 2	COMP*ALT	2,00	35,51	71,02
GRADE FECHAMENTO QUADRA	COMP*ALT	2,00	10,68	21,36
				176,38

1.1.7.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		ALT	COMP	QTD
PORTA ENTRADA PRINCIPAL	COMP*ALT	2,50	5,00	12,50
PORTA MERERENDA ESCOLAR	COMP*ALT	2,50	5,00	12,50
PORTA CASA DO GÁS	COMP*ALT	1,80	1,40	2,52
PORTA CASA DO LIXO	COMP*ALT	1,80	0,90	1,82
PORTA SUBESTAÇÃO	COMP*ALT	2,10	0,90	1,89
PORTÃO ACESSO QUADRA EXTERNO	COMP*ALT	2,10	4,00	8,40
				39,43

1.1.7.3. C0586 - CADEADO MÉDIO (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	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
CASA DO GÁS	1	1,00	1,00
CASA DO LIXO	1	1,00	1,00
SUBESTAÇÃO	1	1,00	1,00
			3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 407**1.1.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

		COMP	LARG	REP	QTD
MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP	236,00	2,50	2,00	1.186,00
MURO DO GRADIL	COMP*LARG*REP	74,50	0,50	2,00	74,50
MURO GRADIL REFEITORIO	COMP*LARG*REP	35,15	0,50	2,00	35,15
					1.289,65

1.1.8.2. 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)

		COMP	LARG	REP	QTD
MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP	236,00	2,50	2,00	1.186,00
MURO DO GRADIL	COMP*LARG*REP	74,50	0,50	2,00	74,50
MURO GRADIL REFEITORIO	COMP*LARG*REP	35,15	0,50	2,00	35,15
					1.289,65

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

			QTD
REFEITÓRIO	209,46*0,1	20,95	20,95
RAMPAS E ESCADAS	94,1*0,1	9,41	9,41
			30,36

1.1.9.1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO) (M2)

		QNTD	QTD
ALÇADA EXTERNA (CONF. PROJETO)	QNTD	666,08	666,08
			666,08

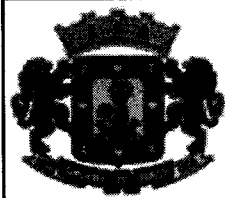
1.1.9.1.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

		QNTD	QTD
GRAMA EXTERNA	QNTD	349,79	349,79
			349,79

1.1.9.1.4. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

		QNTD	QTD
MEIO FIO CALÇADA/RUA	QNTD	306,05	306,05
			306,05

1.1.9.1.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO (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	VERSÃO	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%	

	QNTD	QTD
REFEITÓRIO (CONF. PROJETO)	209,46	209,46
		209,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 408

1.1.9.1.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD	
CALÇADA EXTERNA	COMP*LARG	281,63	0,25	70,41
CIRCULAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	COMP*LARG	191,07	0,25	47,77
				118,18

1.1.9.1.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD	
CIRCULAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	COMP*LARG	155,17	0,25	38,79
				38,79

1.1.9.1.8. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	QTD
AREA EXTERNA	1571,53
	1.571,53
	1.571,53

1.1.9.2.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS) (M3)

	QTD
ESCADA 01	0,12
ESCADA 02	0,15
ESCADA 03	0,75
ESCADA 04	0,75
ESCADA 05	0,10
ESCADA 06	0,06
ESCADA 07	0,06
ESCADA 08	0,05
ESCADA 09	0,05
	2,09

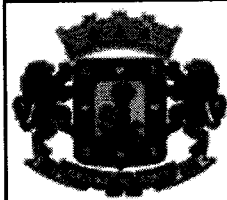
1.1.9.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (RAMPAS) (M3)

	QTD
CONFORME PROJETO (RETIRADO DO REVITI)	10,48
	10,48

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

	COMP	LARG	REP	QTD	
MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP	236,00	2,50	2,00	1.180,00
MURO DO GRADIL	COMP*LARG*REP	74,50	0,50	2,00	74,50
MURO GRADIL REFEITÓRIO	COMP*LARG*REP	35,15	0,50	2,00	35,15

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%

COMP	LARG	REP	QTD
			1.288,85

1.1.10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL) (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 40

	ALT	COMP	REP	QTD
PINTURA GRADE FRONTAL	2,00	39,00	2,00	156,00
PINTURA GRADE LATERAL 1	2,00	3,00	2,00	12,00
PINTURA GRADE LATERAL 2	2,00	35,51	2,00	142,04
				310,04

1.1.10.3. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	AREA	QTD
COBERTA DO REFEITORIO	185,60	185,60
		185,60

1.1.10.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	AREA	QTD
COBERTA DO REFEITORIO	185,60	185,60
		185,60

1.1.11.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

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

1.1.11.2. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

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

1.1.11.3. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

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

1.1.11.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

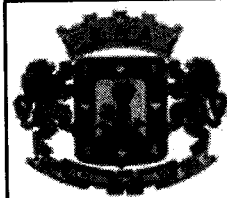
	UN	QTD
QUANTIDADE	123,00	123,00
		123,00

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

	M	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	6,00	6,00
		6,00

1.1.11.6. 102111 - BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (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:	RECEITA:
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
			111,51% 69,89% 02/2022
			112,76% 71,07% 05/2021
			112,51% 70,80% 02/2022
			0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 410

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

1.1.11.7. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

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

1.1.11.8. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

		QTD
COMP TOTAL	103,8	103,80
		103,80

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

	M		QTD
QUANTIDADE	M	12,00	12,00
			12,00

1.1.12.1.2. CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

	UN		QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	199,60	199,60
			199,60

1.1.12.1.3. 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)

	QNTD		QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	QNTD	199,60	199,60
			199,60

1.1.12.1.4. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100x100x80cm) (UN)

	QNTD		QTD
quantidade conforme projeto	QNTD	1,00	1,00
			1,00

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

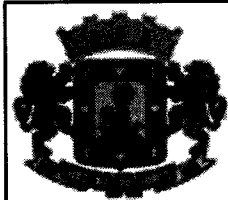
	UN		QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	32,00	32,00
			32,00

1.1.12.2.2. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

	UN		QTD
QUANTIDADE	UN	222,00	222,00
			222,00

1.1.12.2.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

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%	

AF_12/2014 (UN)

	QNTD	REP	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	6,00	1,00	6,00
			6,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 411

1.1.12.2.4. CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

	QNTD	REP	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	85,00	1,00	85,00
			85,00

1.1.13.1.1. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

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

1.1.13.1.2. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

	REP	QTD
QTD CAIXAS	1,00	1,00
		1,00

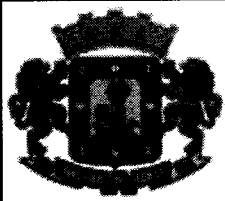
1.1.13.1.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE PASSAGENS CARGA/DESCARGA	3,00	3,00
		3,00

1.1.13.2.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UND	QTD
ORDENAÇÃO	2,00	2,00
SALA DOS PROFESSORES	4,00	4,00
SALA DE ESTUDOS	2,00	2,00
DIRETORIA	1,00	1,00
SECRETARIA	2,00	2,00
SALAS DE AULA 1 A 12	12,00	12,00
LABORATORIO DE INFORMARICA	1,00	1,00
LABORATORIO DE CIÊNCIAS	1,00	1,00
LABORATORIO DE ARTES	1,00	1,00
SALA DE SOM	1,00	1,00
AUDITORIO	1,00	1,00
RECEPÇÃO AUDITORIO	1,00	1,00
BIBLIOTECA	1,00	1,00
		30,00

1.1.13.2.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)



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	VALOR	HORA	MES	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%	

			QTD
DIRETORIA	1	1,00	1,00
LABOROTIO DE INFORMATICA	1	1,00	1,00
AUDITORIO	1	1,00	1,00
			3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 4/28

1.1.13.2.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

			QTD
CABOS PARA LEVAR SINAL ATÉ OS BLOCOS	281	281,00	281,00
			281,00

1.1.13.2.4. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

			QTD
QUANTIDADES	6	6,00	6,00
			6,00

1.1.14.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

		QNTD	QTD
DISTANCIA ENTRE CASA DE GÁS E COZINHA	QNTD	84,32	84,32
			84,32

1.1.14.2. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

		QNTD	QTD
QTD DE REGISTROS	QNTD	3,00	3,00
QTD REGULADOR	QNTD	1,00	1,00
VALVULA DE BLOQUEIO AUTOMATICO	QNTD	1,00	1,00
			5,00

1.1.14.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

		UN	QTD
CA RISCO DE INCENDIO	UN	1,00	1,00
PLACA DE PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	1,00
			2,00

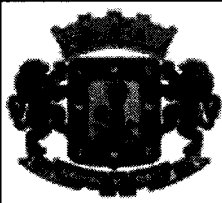
1.1.15.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)

		UN	QTD
EXTINTORES CASA DE GÁS	UN	2,00	2,00
EXTINTORES DA CIRCULAÇÃO	UN	18,00	18,00
			20,00

1.1.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		UN	QTD
QUANTIDADE CASA DO GÁS	UN	2,00	2,00
QUANTIDADE DA CIRCULAÇÃO	UN	18,00	18,00
			20,00

1.1.15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -

**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%

ORÇÃO	DATA	PLACA	RES	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%	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
		18,00
		18,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha N° 413

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		6,00
		6,00

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

PLACA S1	UN*M	QTD
		0,32
		28,00
		8,85
		8,85

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

PLACA EXTINTOR	UN*M	QTD
		0,22
		20,00
		4,46
PLACA HIDRANTE	UN*M	0,22
		6,00
		1,34
PLACA ACIONADOR	UN*M	0,32
		5,00
		1,56
PLACA ALARME	UN*M	0,22
		5,00
		1,12
PLACA PARA BOMBAS	UN*M	0,32
		2,00
		0,63
PLACA PARA SUBESTAÇÃO	UN*M	0,34
		2,00
		0,68
		9,83

1.1.15.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

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

1.1.15.8. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

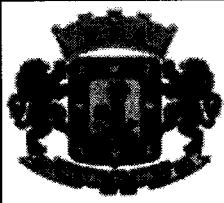
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	QTD
		250,00
		250,00

1.1.15.9. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)

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

1.1.15.10. 102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

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



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%		
FORTE	PREÇO	FORÇA	MED	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

414

UN	QTD
	2,00

1.1.15.11. 92390 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	40,00
	40,00

1.1.15.12. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

1.1.15.13. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

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

1.1.15.14. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

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

1.1.15.15. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

1.1.15.16. CP0008JN - VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)

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

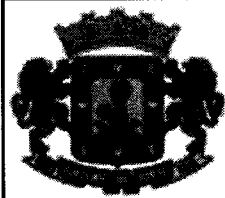
1.1.15.17. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

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

1.1.16.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

QNTD	QTD
QTD PARA-RAIO	2,00
	2,00

1.1.16.2. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (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	ORSE	VERBA	HORA	MEZ	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QNTD	QTD
QTD CAIXA DE INSPEÇÃO CAIXAS	QNTD	4,00	4,00
QTD CAIXA DE INSPEÇÃO QUADRA	QNTD	9,00	9,00
			13,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 415

1.1.16.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

			QTD
CORDOALHA CAIXA	42	42,00	42,00
CORDOALHA QUADRA	171	171,00	171,00
			213,00

1.1.16.4. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

			QTD
PIEZ DE OBSTACULO CAIXAS	2	2,00	2,00
			2,00

1.1.16.5. I1910 - SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES (UN)

			QTD
ROLDANAS CAIXAS	36	36,00	36,00
ROLDANAS QUADRA	90	90,00	90,00
			126,00

1.1.16.6. C2459 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" (UN)

			QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	11	11,00	11,00
			11,00

1.1.17.1. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		REP	QTD
MES	REP	7,00	7,00
			7,00

1.1.17.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

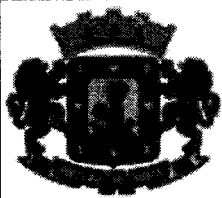
		REP	QTD
MÊS	REP	7,00	7,00
			7,00

1.1.17.3. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
VIGIA - 12 HORAS POR DIA E 30 DIAS DO MÊS, 07 MESES	12*30*7	2.520,00	2.520,00
			2.520,00

1.1.18.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

		REP	QTD
UND	REP	1,00	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	INDICA	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%	

1.1.18.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	COMP	M2	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	M2	0,00	2.617,42
			2.617,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N°

410 ML

1.1.18.3. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

	UND	QTD
PLACA DE INAUGURAÇÃO	UND	1,00
		1,00

1.1.18.4. CP0004JN - TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

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

1.1.18.5. CP0005JN - PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

	UND	QTD
PLACA	UND	1,00
		1,00

1.1.18.6. CP0006JN - GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	70,64
		70,64

1.1.18.7. CP0007JN - GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	20,46
		20,46

1.1.18.8. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS D'ÁGUA) (M)

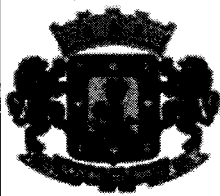
	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.1.18.9. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

	QNTD	QTD
CORRIMÃO ALTURA 92 CM	QNTD	5,18
CORRIMÃO ALTURA 70 CM	QNTD	5,18
		10,36

1.1.18.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

	UN	QTD
GUARDA CORPOR DAS CAIXAS D'ÁGUA	UN	12,60
		12,60



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:	ORSE:	HORA:	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%

1.1.19.1. CP0038JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO (UN)

	UND	QTD
MÓDULOS	UND	6,00
		6,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 417

1.1.19.2. CP0039JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM (UN)

	UND	QTD
MÓDULOS	UND	6,00
		6,00

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

	UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	173,03
PILARES	UND	139,92
VIGAS SUPERIORES	UND	173,03
		485,98

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

	UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	618,53
PILARES	UND	342,54
VIGAS SUPERIORES	UND	300,41
		1261,48

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

	UN	QTD
VIGAS SUPERIORES	UN	27,50
		27,50

1.2.1.4. 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)

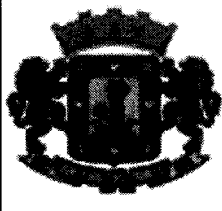
	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	241,46
VIGAS SUPERIORES	UN	214,46
		455,92

1.2.1.5. 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	112,29
		112,29

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

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	12,78
PILARES	UN	5,36



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	GOBA	MEB	REP
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
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%	

	UN	QTD
VIGAS SUPERIORES	UN	12,78
		30,92

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

	UN	QTD
PILARES ATÉ ALTURA DE 1,20M	UN	2,01
VIGA BALDRAME	UN	12,78
		14,79

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

	UN	QTD
PILARES	UN	3,35
VIGAS SUPERIORES	UN	12,78
		16,13

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

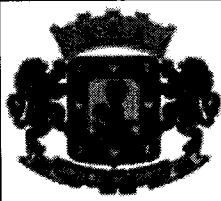
	COMP	ESP	LARG	REP	QTD	
P1	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	9,00	0,14
P2	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	4,00	0,06
J01	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	4,00	0,10
J02	LARG*COMP*ESP*RE P	1,80	0,10	0,10	14,00	0,25
J03	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	12,00	0,31
G01	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	2,00	0,05
						0,91

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

	ALT	COMP	REP	QTD	
PAREDES COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	2,00	45,24
JANELAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES COORDENAÇÃO 02	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	2,00	34,86
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	3,80	5,45	1,00	20,71
JANELAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-3,00	-6,00
PORTAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	4,15	7,95	2,00	65,99
PAREDES SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	1,00	22,62
JANELAS SALA ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-2,00	-4,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SALA DE ESTUDO 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,00	2,00	41,50
PAREDES COPA 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	1,00	22,62
JANELAS COPA	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-2,00	-4,00
PORTAS COPA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES COPA	ALT*COMP*REP	4,15	4,10	2,00	34,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 418

JBF



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

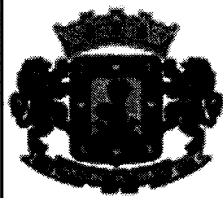
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	VERBA	FORÇA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA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

		ALT	COMP	REP	QTD
PAREDES WC FEM 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,75	2,00	47,73
JANELAS WC FEM	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-1,00	-1,30
PORTAS WC FEM	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES WC FEM 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	2,00	28,64
PAREDES DML 01	ALT*COMP*REP	4,15	1,50	2,00	12,45
PORTAS DML	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES WC MASC 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	2,00	47,31
JANELAS WC MASC	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-1,00	-1,30
PORTAS WC MASC	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES WC MASC 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	2,00	28,64
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	1,90	2,00	15,77
JANELAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-1,00	-1,20
PORTAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	1,00	23,66
PAREDES ARQUIVO 01	ALT*COMP*REP	4,15	3,40	2,00	26,22
PORTAS ARQUIVO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES ARQUIVO	ALT*COMP*REP	4,15	2,70	1,00	11,21
PAREDES DIRETORIA	ALT*COMP*REP	4,15	2,90	1,00	12,04
JANELAS DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
PORTA DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
PAREDES DIRETORIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	2,30	2,00	16,09
PAREDES HALL	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	2,00	23,66
JANELAS HALL	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-1,00	-2,00
PORTAS HALL	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SECRETARIA 01	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	2,00	34,86
JANELAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SECRETARIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	1,00	23,66
DESCONTO ALVENARIA DE MEIA	ALT*COMP*REP	60,60	1,00	-1,00	-60,60
PNE 01 E 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,15	2,00	26,15
					560,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 419

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

		COMP	LARG	REP	QTD
DIVISÓRIAS DE GRANITO - WC MASC - ENTRE VASO SANITÁRIO	COMP*LARG*REP	1,80	1,25	5,00	11,25
DIVISÓRIAS DE GRANITO - WC FEM - ENTRE VASO SANITÁRIO	COMP*LARG*REP	1,80	1,25	5,00	11,25
DIVISÓRIA ENTRE MICTÓRIOS	COMP*LARG*REP	1,00	0,40	4,00	1,60
BONECAS BANHEIRO FEM.	COMP*LARG*REP	1,80	0,10	6,00	1,08
BONECAS BANHEIRO MASC.	COMP*LARG*REP	1,80	0,10	6,00	1,08
					26,26



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:	VALOR:	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%

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

	A1	A2	A3	A4	A5
FUNDOS 01	A1+A2+A3+A4+A5+A6	5,60	2,00	0,00	0,00
LATERAL 02	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,55	2,00	4,30	4,90
FRENTE 03	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,55	4,20	4,20	3,55
LATERAL 04	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,20	4,30	2,00	4,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 400 *MS*

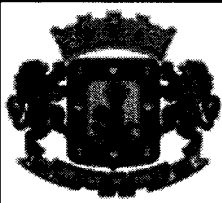
	A6	QTD
FUNDOS 01	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00
LATERAL 02	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00
FRENTE 03	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00
LATERAL 04	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,55
		60,80

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

	UN	QTD
PORTA COORDENAÇÃO	UN	1,00
PORTA SALA DOS PROFESSORES	UN	1,00
PORTA SALA DE ESTUDO	UN	1,00
PORTA COPA	UN	1,00
PORTA WC FEM.	UN	1,00
PORTA WC MASC	UN	1,00
PORTA PNE 01	UN	1,00
PORTA ALMOXARIFE	UN	1,00
PORTA ARQUIVO	UN	1,00
PORTA DIRETORIA	UN	1,00
PORTA HALL	UN	1,00
PORTA SECRETARIA	UN	1,00
PORTA PN 02	UN	1,00
		13,00

1.2.3.2.1. 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
JANELAS SALA DOS PROFESSORES	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	3,00
JANELAS SALA DE ESTUDO	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	2,00
JANELA WC FEM	COMP*LARG*REP	0,65	2,00	1,00
JANELA WC MASC	COMP*LARG*REP	0,65	2,00	1,00
JANELA DIRETORIA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00
JANELA DO HALL	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00
JANELA SECRETARIA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00



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%		
ESPE	VISÃO	INDA	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	REP	QTD
			18,88

1.2.3.2.2. 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 COORDENAÇÃO	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	2,00	2,40
JANELA COPA	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	2,00	2,40
JANELAS SECRETARIA	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	2,00	2,40
JANELAS PNE	COMP*LARG*REP	0,65	0,40	2,00	0,52
					7,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 401

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

	ALT	LARG	REP	QTD	
PORTAS WC FEM. - BOXES	LARG*ALT*REP	1,60	0,80	5,00	6,40
PORTAS WC MASC. - BOXES	LARG*ALT*REP	1,60	0,80	5,00	6,40
					12,80

1.2.3.3.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

	ALT	COMP	QTD	
PORTÃO SAIDA BLOCO ADM 01	ALT*COMP	2,00	2,50	5,00
PORTÃO SAIDA BLOCO ADM 02	ALT*COMP	2,00	2,50	5,00
				10,00

1.2.3.4.1. 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	10,00	2,00
					2,00

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

	COMP	LARG	QTD	
AREA 01	COMP*LARG	21,60	13,45	290,52
				290,52

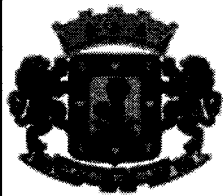
1.2.4.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

	COMP	LARG	QTD	
AREA 01	COMP*LARG	21,60	13,45	290,52
				290,52

1.2.4.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

	M	QTD	
CUMEEIRA DO BLOCO	M	21,60	21,60
			21,60

1.2.4.4. 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 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	USUÁRIO	HORA	PREC	PREP
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
LADO 1	M	21,60
LADO 2	M	21,60
		43,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 402**1.2.4.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

AREA	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		21,60	13,45	290,52
				290,52

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

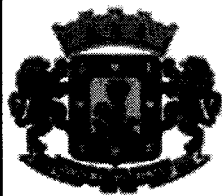
	M	QTD
RUFO COBERTA	M	26,90
		26,90

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

	COMP	LARG	QTD
FUNDO 01	COMP*LARG	13,75	0,30
LATERAL 02	COMP*LARG	21,90	0,30
FRENTE 03	COMP*LARG	13,75	0,30
LATERAL 04	COMP*LARG	21,90	0,30
			21,40

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

	ALT	COMP	REP	QTD
PAREDES COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	4,00
JANELAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-4,00
PORTAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00
PAREDES COORDENAÇÃO 02	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	4,00
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	3,80	5,45	2,00
JANELAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-6,00
PORTAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	4,15	7,95	4,00
PAREDES SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	2,00
JANELAS SALA ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-4,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00
PAREDES SALA DE ESTUDO 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,00	4,00
PAREDES COPA 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	2,00
JANELAS COPA	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-4,00
PORTAS COPA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00
PAREDES COPA	ALT*COMP*REP	4,15	4,10	4,00
PAREDES WC FEM 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,75	4,00
JANELAS WC FEM	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-2,00
PORTAS WC FEM	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00



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%		
FORTE	ORÇAMENTO	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%	

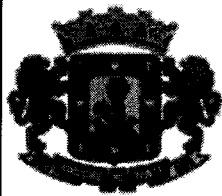
		ALT	COMP	REP	QTD
PAREDES WC FEM 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	4,00	57,27
PAREDES DML 01	ALT*COMP*REP	4,15	1,50	4,00	24,90
PORTAS DML	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC MASC 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	4,00	94,82
JANELAS WC MASC	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-2,00	-2,60
PORTAS WC MASC	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC MASC 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	4,00	57,27
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	1,90	4,00	31,54
JANELAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	2,00	47,31
PAREDES ARQUIVO 01	ALT*COMP*REP	4,15	3,40	4,00	56,44
PORTAS ARQUIVO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES ARQUIVO	ALT*COMP*REP	4,15	2,70	2,00	22,41
PAREDES DIRETORIA	ALT*COMP*REP	4,15	2,90	2,00	24,07
JANELAS DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-2,00	-4,00
PORTA DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-2,00	-4,00
PAREDES DIRETORIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	2,30	4,00	38,16
PAREDES HALL	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	4,00	47,31
JANELAS HALL	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-2,00	-4,00
PORTAS HALL	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SECRETARIA 01	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	4,00	69,72
JANELAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SECRETARIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	2,00	47,31
DESCONTO ALVENARIA DE REDEIRA	ALT*COMP*REP	60,60	1,00	-2,00	-121,20
PAREDES SECRETARIA 01 E 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,15	4,00	52,26
					1.125,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 403

1.2.5.2. 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
PAREDES COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	4,00	90,47
JANELAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-4,00	-4,80
PORTAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES COORDENAÇÃO 02	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	4,00	69,72
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	3,80	5,45	2,00	41,42
JANELAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-6,00	-12,00
PORTAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	4,15	7,95	4,00	131,97
PAREDES SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	2,00	45,24



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

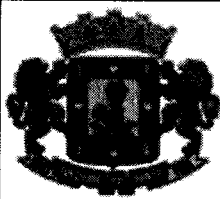
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	PERÍODO	FORMA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL 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%	

		ALT	COMP	REP	QTD
JANELAS SALA ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-4,00	-8,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SALA DE ESTUDO 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,00	4,00	83,00
PAREDES COPA 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	2,00	45,24
JANELAS COPA	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-4,00	-8,00
PORTAS COPA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES COPA	ALT*COMP*REP	4,15	4,10	4,00	68,06
PAREDES WC FEM 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,75	4,00	95,45
JANELAS WC FEM	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-2,00	-2,60
PORTAS WC FEM	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC FEM 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	4,00	57,27
PAREDES DML 01	ALT*COMP*REP	4,15	1,50	4,00	24,90
PORTAS DML	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC MASC 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	4,00	94,82
JANELAS WC MASC	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-2,00	-2,60
PORTAS WC MASC	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC MASC 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	4,00	57,27
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	1,90	4,00	31,54
JANELAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	2,00	47,31
PAREDES ARQUIVO 01	ALT*COMP*REP	4,15	3,40	4,00	56,44
PORTAS ARQUIVO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES ARQUIVO	ALT*COMP*REP	4,15	2,70	2,00	22,41
PAREDES DIRETORIA	ALT*COMP*REP	4,15	2,90	2,00	24,07
JANELAS DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-2,00	-4,00
PORTA DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-2,00	-4,00
PAREDES DIRETORIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	2,30	4,00	38,18
PAREDES HALL	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	4,00	47,31
JANELAS HALL	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-2,00	-4,00
PORTAS HALL	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SECRETARIA 01	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	4,00	59,72
JANELAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SECRETARIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	2,00	47,31
DESCONTO ALVENARIA DE MEIA	ALT*COMP*REP	60,60	1,00	-2,00	-121,20
PNE 01 E 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,15	4,00	52,29
					1.125,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 424

1.2.5.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (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:	VERSÃO:	HORA:	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%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

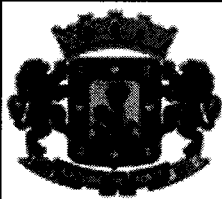
Folha Nº 425

		M	P1	P2	P3	P4
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	4,20	5,45	4,20
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	7,95	5,45	7,95
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	5,00	0,00	5,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,45	4,10	5,45	4,10
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,75	3,45	5,75	3,45
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	1,90	0,00	0,00
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,70	3,45	5,70	3,45
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,70	1,90	5,70	1,90
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,70	3,40	2,70	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,85	2,30	2,85	2,30
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,85	2,25	2,85	2,25
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	4,20	5,70	4,20	5,70
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	33,54	25,80	0,00	0,00
BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	21,23
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	29,48
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	17,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	53,48
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	51,52
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	25,76
PORTA BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,09

JVB

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%		
FONTE	PERÍODO	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%	

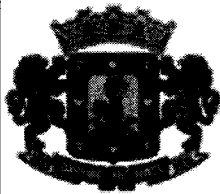
		QTD
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	51,24
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	16,72
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	13,42
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	11,33
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	11,22
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	21,78
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	65,27
BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	25,76
PORTA BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
		482,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 406

1.2.5.4. 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
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	4,20	5,45	4,20
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	7,95	5,45	7,95
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	5,00	0,00	5,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,45	4,10	5,45	4,10
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,75	3,45	5,75	3,45
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	1,90	0,00	0,00
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,70	3,45	5,70	3,45
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,70	1,90	5,70	1,90
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,70	3,40	2,70	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,85	2,30	2,85	2,30
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,85	2,25	2,85	2,25
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	4,20	5,70	4,20	5,70



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	MORA	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%	

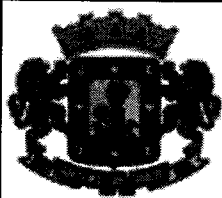
		M	P1	P2	P3	P4
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	33,54	25,80	0,00	0,00
BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 427

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	21,23
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	29,48
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	17,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	53,48
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	51,52
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	25,76
PORTA BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	51,24
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	16,72
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	13,42
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	11,33
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	11,22
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	21,78
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	65,27
BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	25,76
PORTA BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
		402,23

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

		QNTD	REP	QTD
JANELA COORDENAÇÃO	QNTD*REP	1,24	2,00	2,48
JANELA SALA DOS PROFESSORES	QNTD*REP	2,04	3,00	6,12
JANELAS SALA DE ESTUDO	QNTD*REP	2,04	2,00	4,08
JANELA COPA	QNTD*REP	1,24	2,00	2,48
JANELA WC FEM.	QNTD*REP	2,04	1,00	2,04
JANELA WC MASC.	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%		
FORTE	PERÍODO	HORA	DES	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%	

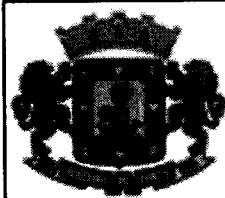
		QNTD	REP	QTD
JANELA ALMOXARIFADO	QNTD*REP	1,24	1,00	1,24
JANELA DIRETORIA	QNTD*REP	2,04	1,00	2,04
JANELA HALL	QNTD*REP	2,04	1,00	2,04
JANELA SECRETARIA	QNTD*REP	1,24	2,00	2,48
JANELA PNE MASC	QNTD*REP	0,44	1,00	0,44
JANELA PNE FEM	QNTD*REP	0,44	1,00	0,44
				27,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 408

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

		UND	QTD
P01 - COORDENAÇÃO	UND	5,45	5,45
P02 - COORDENAÇÃO	UND	3,30	3,30
P03 - COORDENAÇÃO	UND	5,45	5,45
P04 - COORDENAÇÃO	UND	1,80	1,80
P01 - SALA DOS PROFESSORES	UND	5,45	5,45
P02 - SALA DOS PROFESSORES	UND	7,05	7,05
P03 - SALA DOS PROFESSORES	UND	5,45	5,45
P04 - SALA DOS PROFESSORES	UND	1,95	1,95
P01 - SALA DE ESTUDO	UND	5,45	5,45
P02 - SALA DE ESTUDO	UND	4,10	4,10
P03 - SALA DE ESTUDO	UND	5,45	5,45
P04 - SALA DE ESTUDO	UND	1,00	1,00
P01 - COPA	UND	5,45	5,45
P02 - COPA	UND	3,20	3,20
P03 - COPA	UND	5,45	5,45
P04 - COPA	UND	1,70	1,70
1 - WC FEM	UND	5,70	5,70
P02 - WC FEM	UND	1,45	1,45
P03 - WC FEM	UND	4,80	4,80
P04 - WC FEM	UND	3,45	3,45
P01 - WC MASC.	UND	4,80	4,80
P02 - WC MASC.	UND	1,45	1,45
P03 - WC MASC.	UND	5,70	5,70
P04 - WC MASC.	UND	3,45	3,45
P01 - ALMOXARIFE	UND	5,70	5,70
P02 - ALMOXARIFE	UND	0,70	0,70
P03 - ALMOXARIFE	UND	5,70	5,70
P04 - ALMOXARIFE	UND	1,00	1,00
P01 - ARQUIVO	UND	2,70	2,70
P02 - ARQUIVO	UND	3,40	3,40
P03 - ARQUIVO	UND	1,80	1,80



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%	

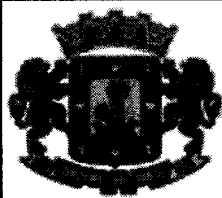
	UND	QTD
P04 - ARQUIVO	UND	3,40
P01 - DIRETORIA	UND	2,85
P02 - DIRETORIA	UND	0,30
P03 - DIRETORIA	UND	2,00
P04 - DIRETORIA	UND	2,30
P01 - HALL	UND	2,00
P02 - HALL	UND	0,25
P03 - HALL	UND	2,85
P04 - HALL	UND	1,35
P01 - SECRETARIA	UND	4,80
P02 - SECRETARIA	UND	1,80
P03 - SECRETARIA	UND	3,70
P04 - SECRETARIA	UND	4,20
CIRCULAÇÃO 01	UND	25,80
CIRCULAÇÃO 02	UND	33,54
P01 PNE MASC	UND	1,50
P02 PNE MASC	UND	2,77
P03 PNE MASC	UND	1,50
P04 PNE MASC	UND	2,77
P01 PNE FEM	UND	1,50
P02 PNE FEM	UND	2,77
P03 PNE FEM	UND	1,50
P04 PNE FEM	UND	2,77
		227,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 429

1.2.6.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

	COMP	LARG	QTD
COPA	COMP*LARG	4,10	5,45
SALA DE ESTUDO	COMP*LARG	5,00	5,45
SALA DOS PROFESSORES	COMP*LARG	7,95	5,45
COORDENAÇÃO	COMP*LARG	4,20	5,45
SECRETARIA	COMP*LARG	4,20	5,70
HALL	COMP*LARG	2,25	2,85
DIRETORIA	COMP*LARG	2,30	2,85
ARQUIVO	COMP*LARG	2,70	4,70
ALMOXARIFADO	COMP*LARG	1,90	5,70
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,45	5,70
WC PNE M	COMP*LARG	1,50	5,70
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	5,70
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG	2,00	21,90
WC PNE F	COMP*LARG	5,70	1,50



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%		
FONTE	VERBO	HORA	PRE	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	LARG	QTD
		276,49

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 430

	COMP	ESP	LARG	QTD	
COPA	COMP*LARG*ESP	4,10	0,10	5,45	2,23
SALA DE ESTUDO	COMP*LARG*ESP	5,00	0,10	5,45	2,73
SALA DOS PROFESSORES	COMP*LARG*ESP	7,95	0,10	5,45	4,33
COORDENAÇÃO	COMP*LARG*ESP	4,20	0,10	5,45	2,29
SECRETARIA	COMP*LARG*ESP	4,20	0,10	5,70	2,39
HALL	COMP*LARG*ESP	2,25	0,10	2,85	0,84
DIRETORIA	COMP*LARG*ESP	2,30	0,10	2,85	0,66
ARQUIVO	COMP*LARG*ESP	2,70	0,10	4,70	1,27
ALMOXARIFADO	COMP*LARG*ESP	1,90	0,10	5,70	1,09
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*ESP	2,00	0,10	21,90	4,39
HALL BANHEIROS	COMP*LARG*ESP	3,15	0,10	2,93	0,92
					22,92

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

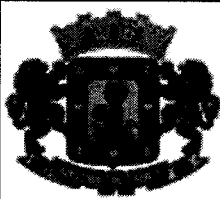
	COMP	ESP	LARG	QTD	
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
WC PNE M	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
WC PNE F	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
					47,66

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

	COMP	LARG	QTD	
COPA	COMP*LARG	4,10	5,45	22,35
SALA DE ESTUDO	COMP*LARG	5,00	5,45	27,25
SALA DOS PROFESSORES	COMP*LARG	7,95	5,45	43,33
COORDENAÇÃO	COMP*LARG	4,20	5,45	22,89
SECRETARIA	COMP*LARG	4,20	5,70	23,94
HALL	COMP*LARG	2,25	2,85	6,41
DIRETORIA	COMP*LARG	2,30	2,85	6,56
ARQUIVO	COMP*LARG	2,70	4,70	12,69
ALMOXARIFADO	COMP*LARG	1,90	5,70	10,83
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG	2,00	21,90	43,80
HALL BANHEIROS	COMP*LARG	2,93	3,15	9,23
				229,28

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

	COMP	ESP	LARG	QTD	
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67



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:	USUÁRIO:	ÁREA:	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%

		COMP	ESP	LARG	QTD
WC PNE M	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
WC PNE F	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
					47,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 431

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

		COMP	ESP	LARG	QTD
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
WC PNE M	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
WC PNE F	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
					47,66

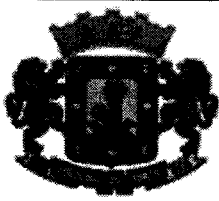
1.2.6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (30 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		COMP	ESP	LARG	QTD
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
WC PNE M	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
WC PNE F	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
					47,66

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

		H	P1	P2	P3	P4
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	4,20	5,45	4,20
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	7,95	5,45	7,95
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	5,00	0,00	5,00
PORTAS SALAS DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,70	1,90	5,70	1,90
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,70	3,40	2,70	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,85	2,30	2,85	2,30
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,85	2,25	2,85	2,25
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	4,20	5,70	4,20	5,70
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	33,54	25,80	0,00	0,00

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	36,60
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90



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%		
ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	53,60
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	30,90
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	30,40
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	24,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	20,60
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	20,40
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	39,60
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	118,68
		370,88

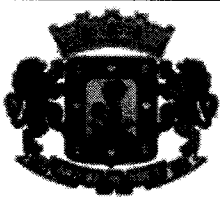
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 132

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

		H	P1	P2	P3	P4
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	4,20	5,45	4,20
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	7,95	5,45	7,95
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	5,00	0,00	5,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,70	1,90	5,70	1,90
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,70	3,40	2,70	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,85	2,30	2,85	2,30
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,85	2,25	2,85	2,25
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	4,20	5,70	4,20	5,70
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	33,54	25,80	0,00	0,00

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	38,60
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	53,60
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	30,90



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	TICOM	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%	

		QTD
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	30,40
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	24,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	20,60
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	20,40
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	39,60
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	118,68
		370,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 433

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

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDE EXTERNA COORDENAÇÃO/COPA	LARG*ALT*REP	4,50	21,90	1,00	98,55
PAREDE EXTERNA SECRETARIA/BANHEIRO FEMININO	LARG*ALT*REP	4,50	21,90	1,00	98,55
PAREDE FRENTE E FUNDOS	LARG*ALT*REP	4,50	13,75	2,00	123,75
DESCONTO PORTAS	LARG*ALT*REP	2,80	2,00	-2,00	-11,20
DESCONTO J1	LARG*ALT*REP	0,65	2,00	-2,00	-2,60
DESCONTO J2	LARG*ALT*REP	1,00	1,20	-8,00	-0,60
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	1,00	2,00	-6,00	-12,00
					285,45

1.2.7.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

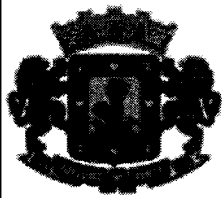
		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
RTAS P1	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	9,00	2,00	34,02
FORRA DE P1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	9,00	1,00	11,48
PORTAS P2	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	4,00	2,00	15,12
FORRA DE P2	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	4,00	1,00	5,10
						65,72

1.2.7.3.2. 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	0,90	4,00	2,00	15,12
FORRA DE P2	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	4,00	1,00	5,10
						65,72

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

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PF 01	LARG*ALT*REP*QNT	2,80	2,00	2,00	2,00	22,40



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	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%	

	ALT	LARG	QNT	REP	QTD	
G 01	LARG*ALT*REP*QNT	1,00	2,00	1,00	2,00	4,00
						26,40

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	16,50
		16,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 434

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	76,70
		76,70

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	16,50
		16,50

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	76,70
		76,70

1.2.8.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	4,00
		4,00

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	26,40
		26,40

1.2.8.7. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

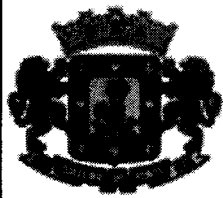
	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	8,70
		8,70

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	41,60
		41,60

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	16,50
		16,50



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	VERBATO	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%

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

	UN	QTD
CAIXA DE REGISTRO	UN	1,00
		1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 435

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	4,00
		4,00

1.2.9.1.2. 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)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	22,00
		22,00

1.2.9.1.3. 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)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	16,00
		16,00

1.2.9.1.4. 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)

	UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	26,00
		26,00

1.2.9.1.5. 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)

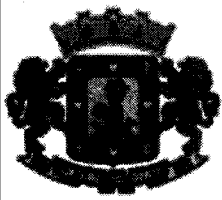
	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	5,00
		5,00

1.2.9.1.6. 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)

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

1.2.9.1.7. 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)

	UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	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	ORSE	VERSIÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.2.9.1.8. 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	QTD
		8,00
		8,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 436

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		2,00
		2,00

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		6,00
		6,00

1.2.9.1.11. 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	QTD
		21,20
		21,20

1.2.9.1.12. 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	QTD
		24,40
		24,40

1.2.9.1.13. 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	QTD
		21,80
		21,80

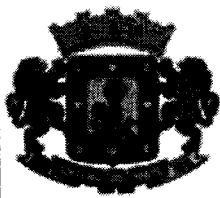
1.2.9.1.14. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

QUANTIDADE	M	QTD
		22,30
		22,30

1.2.9.1.15. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	UN	QTD
		2,00
		2,00

1.2.9.1.16. 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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
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	VEÍCULO	HORA	MES	PREC
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%	

QUANTIDADE	UN	QTD
		8,00
		8,00

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		5,00
		5,00

1.2.9.1.18. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

QUANTIDADE	UN	QTD
		2,00
		2,00

1.2.9.1.19. 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

1.2.9.1.20. 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)

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

1.2.9.1.21. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

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

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

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

1.2.9.1.23. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

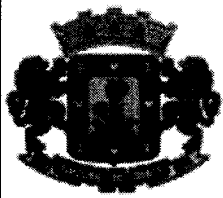
qntd conforme projeto	UND	QTD
		1,00
		1,00

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

qntd conforme projeto	UND	QTD
		3,00
		3,00

1.2.9.1.25. 00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 437



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:	MOEDA:	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%

PREDIAL (UN)

	UND	QTD
qntd conforme projeto	UND	8,00
		8,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 438

1.2.9.1.26. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UND	QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

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

	UND	QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00
		2,00

1.2.9.1.28. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

	UND	QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00
		2,00

1.2.9.1.29. 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)

	UND	QTD
QUANTIDADE	7	7,00
		7,00

1.2.9.1.30. 00011658 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UND	QTD
QUANTIDADE	1	1,00
		1,00

1.2.9.1.31. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

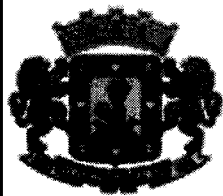
	UND	QTD
QUANTIDADE	3	3,00
		3,00

1.2.9.1.32. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

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

1.2.9.1.33. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00
		5,00



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	VERBA	HORA	MAR	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%	

1.2.9.1.34. I2264 - VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" (UN)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 439

1.2.9.2.1. 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)

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

1.2.9.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		QNTD	REP	QTD
BOS DE DECIDA	QNTD*REP	3,60	4,00	14,40
				14,40

1.2.10.1.1. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

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

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

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

1.2.10.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

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

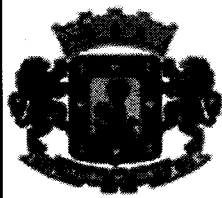
		UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	6,00	6,00
			6,00

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

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

1.2.10.2.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (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:	FORMA:	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%	

UN	QTD
	1,00

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

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

1.2.10.2.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

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

1.2.10.2.9. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

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

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

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

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

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

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

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

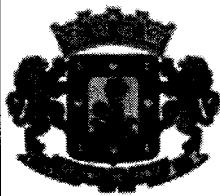
UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	2,00
	2,00

1.2.10.3.4. 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)	812,00
	812,00

1.2.10.3.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 440



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	VENIO	JORN	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%	

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	61,00
	61,00

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

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

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

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

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

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

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

UN	QTD
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 25MM	9,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS FLEXICIVEL 25MM	812,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 32	15,00
	836,00

1.2.10.3.10. 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
QUANTIDADE ELETRODUTOS RIGIDOS DE 50MM	2,00
QUANTIDADE ELETRODUTOS FLEXICIVEIS DE 32MM	61,00
	78,00

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

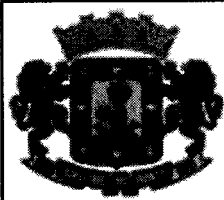
UN	QTD
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 25MM	9,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS FLEXICIVEL 25MM	812,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 32	15,00
	836,00

1.2.10.3.12. 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 441



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%

COMP.	VALOR	HORA	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%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 442

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1.913,50
		1.913,50

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	450,60
		450,60

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	203,20
		203,20

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	112,70
		112,70

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

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

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

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

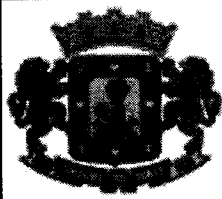
1.2.10.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

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

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

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

1.2.10.5.5. 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)



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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 443 *HK*

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

1.2.10.5.6. 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	QTD
		81,00
		81,00

1.2.10.5.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

1.2.10.5.8. 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
		53,00
		53,00

1.2.10.5.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
		53,00
		53,00

1.2.10.5.10. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

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

1.2.10.5.11. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

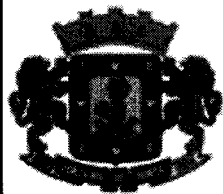
1.2.10.5.12. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM (UN)

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

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

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

JKB
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%		
FORTE	PREÇO	FORÇA	MSR	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%	

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 444 MC

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

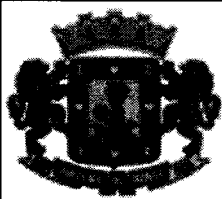
	UN	QTD
CENTRAL DE AR - COORDENAÇÃO (CONF. PROJETO)	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 01 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 02 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DE ESTUDO - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR DIRETORIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR HALL - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SECRETARIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
		28,00

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

	UN	QTD
CENTRAL DE AR - COORDENAÇÃO (CONF. PROJETO)	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 01 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 02 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DE ESTUDO - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR DIRETORIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR HALL - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SECRETARIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
		28,00

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

	UN	QTD
CENTRAL DE AR - COORDENAÇÃO (CONF. PROJETO)	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 01 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 02 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DE ESTUDO - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR DIRETORIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR HALL - CONF. PROJETO	UN	4,00



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:	VEÍCULO:	HORA:	MES:	PER:
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
CENTRAL DE AR SECRETARIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
		4,00
		28,00

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

	UN	QTD
CONFORME PROJETO	UN	7,00
		7,00
		7,00

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

	UND	QTD
BANHEIRO MASC	UND	3,00
		3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00
		3,00
PNE 01 E 02	UND	2,00
		2,00
		8,00

1.2.12.2. 00006138 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

	UND	QTD
BANHEIRO MASC	UND	3,00
		3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00
		3,00
PNE 01 E 02	UND	2,00
		2,00
		8,00

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

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	3,00
		3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00
		3,00
PNE 01 E 02	UND	2,00
		2,00
		8,00

1.2.12.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	3,00
		3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00
		3,00
PNE 01 E 02	UND	2,00
		2,00
		8,00

1.2.12.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

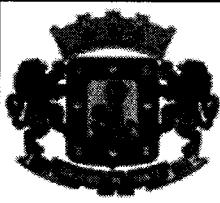
	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	4,00
		4,00
		4,00

1.2.12.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	2,00
		2,00
BANHEIRO FEMININO	UND	2,00
		2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 445 JK



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	ADSA	IMSS	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%	

UND	QTD
	4,00

1.2.12.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 446/83

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	5,00
		8,00

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

	COMP	LARG	QTD
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,00	0,60
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	5,70	0,60
			5,22

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

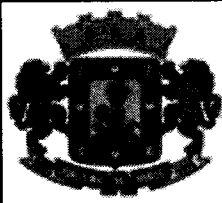
	COMP	LARG	QTD
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,00	0,60
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	5,70	0,60
			5,22

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

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	5,00
		8,00

1.2.12.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

	UND	QTD
PORTA COPA	UND	0,80
PORTA SALA DE ESTUDO	UND	0,80
PORTA SALA DOS PROFESSORES	UND	0,80
PORTA COORDENAÇÃO	UND	0,80
PORTA BANHEIRO FEM.	UND	0,80
PORTA BANHEIRO MASC.	UND	0,80
PORTA DML	UND	0,80
PORTA ALMOXARIFE	UND	0,80
PORTA ARQUIVO	UND	0,80
PORTA DIRETORIA	UND	0,80
PORTA HALL	UND	0,80
PORTA SECRETARIA	UND	0,80
PIAS PNE 01 E 02	UND	2,50
PNE 01 E 02	UND	6,00
		18,10

**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	PERCENTUAL	RELA	MES	PER
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%	

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

	UN	QTD
PIAS PNES 01 E 02	UN	2,00
		2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 447

1.2.12.13. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

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

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

1.2.13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

1.2.13.3. 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)	UN	14,00
		14,00

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

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

1.2.13.5. CP0009JN - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS (UN)

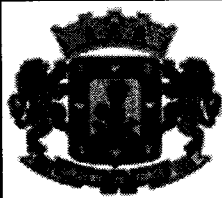
	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	1,00
		1,00

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

	M	UN	QTD
PLACA S1	UN*M	0,32	1,00
PLACA S2	UN*M	0,32	2,00
			0,35



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	HORA	MEZ	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%	

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

	M	UN	QTD
PLACA EXTINTOR	UN*M	0,22	3,00
PLACA HIDRANTE	UN*M	0,22	3,00
PLACA ACIONADOR	UN*M	0,32	1,00
PLACA ALARME	UN*M	0,22	3,00
			2,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 448

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

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

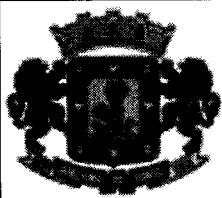
1.2.13.10. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

	UN	QTD
UNIDADE	1	1,00
		1,00

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

	H	P1	P2	P3	P4	
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	5,60	4,35	5,60	4,35
SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	5,60	8,10	0,00	8,10
SALA ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	5,60	5,15	0,00	5,15
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	5,60	4,25	0,00	4,25
WCF	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	5,85	3,60	5,85	3,60
WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	1,50	2,92	1,50
WC PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	1,50	0,00	1,50
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	3,60	5,85	3,60
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	3,55	2,85	3,55
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	2,45	3,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	2,40	3,00	1,30
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	2,85	4,35	5,85	4,35

	QTD	
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	16,71
SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	20,49
SALA ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	14,95
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	13,25
WCF	(P1+P2+P3+P4)*H	17,77
WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	5,56
WC PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	2,82



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	QUANTIA	PREÇO	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%	

		QTD
WCM	(P1+P2+P3+P4)*H	12,27
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	9,35
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	9,35
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	5,12
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	6,30
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	16,36
		152,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 449

1.2.14.2. 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
PAREDES BANHEIRO MININO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	5,85	3,60	5,85	3,60
PAREDES BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	5,85	3,60	5,85	3,60
PAREDES WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	1,50	1,50	2,77	2,77
PAREDE WN PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	1,50	1,50	2,77	2,77

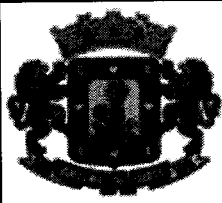
		QTD
PAREDES BANHEIRO FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	28,35
PAREDES BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	28,35
PAREDES WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	12,81
PAREDE WN PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	12,81
		82,32

1.2.14.3. 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 - ÁREA EXTERNA (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDE FUNDOS COORDENAÇÃO/COP A	LARG*ALT*REP	1,50	13,75	1,00	20,83
PAREDE LATERAIS SECRETARIA/BANHEIRO FEMININO	LARG*ALT*REP	1,50	21,90	2,00	65,70
PAREDE FRENTE E FUNDOS	LARG*ALT*REP	1,50	13,75	1,00	20,83
DESCONTO PORTAS	LARG*ALT*REP	1,50	2,00	-2,00	-6,00
DESCONTO J2	LARG*ALT*REP	0,40	1,20	-8,00	-3,84
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	0,40	2,00	-6,00	-4,80
					82,32

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

	UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	49,17
PILARES	UND	15,95
VIGAS SUPERIORES	UND	49,17
		114,29



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:	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%

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

	UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	116,82
PILARES	UND	40,37
VIGAS SUPERIORES	UND	84,37
		241,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 450/88

1.3.1.3. 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	48,60
VIGAS SUPERIORES	UN	48,60
		97,20

1.3.1.4. 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)

	UN	QTD
PILARES	UN	12,32
		12,32

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

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	2,76
PILARES	UN	0,59
VIGAS SUPERIORES	UN	2,76
		6,11

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

	UN	QTD
PILARES ATÉ ALTURA DE 2,00M	UN	0,22
VIGA BALDRAME	UN	2,76
		2,98

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

	UN	QTD
PILARES	UN	0,37
VIGAS SUPERIORES	UN	2,76
		3,13

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

	COMP	ESP	LARG	REP	QTD	
P2	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	1,00	0,02
P4	LARG*COMP*ESP*RE P	1,80	0,10	0,10	2,00	0,04
J03	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	2,00	0,05
J04	LARG*COMP*ESP*RE P	1,60	0,10	0,10	2,00	0,03