**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: ORSE	VERSÃO: 2021/12	HORA: 111,51%	DIAS: 69,89%	REF: 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	COMP	REP	QTD
DESCONTO DE J1	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-4,00	-5,20
DESCONTO DE J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-4,00	-3,12
P1 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	6,00	6,00	39,60
P2 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	7,10	6,00	46,86
P3 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	6,00	6,00	39,60
P4 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	8,00	6,00	52,80
P1 E P3 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,80	3,20	2,00	17,92
P2 E P4 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
CIRCULAÇÃO	ALT*COMP*REP	1,10	32,95	2,00	72,49
					412,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 501

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

		QNTD	REP	QTD
J3	QNTD*REP	2,04	26,00	53,04
J1	QNTD*REP	1,24	3,00	3,72
J4	QNTD*REP	2,04	4,00	8,16
				64,92

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

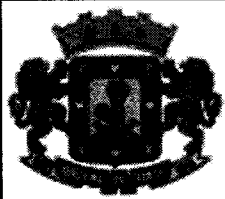
		M	REP	QTD
SALA DE AULA	M*REP	22,60	6,00	135,60
CIRCULAÇÃO	M*REP	65,90	1,00	65,90
				201,50

1.5.6.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06	LARG*COMP*REP	8,00	6,00	6,00	288,00
BANHEIROS 01 E 02	LARG*COMP*REP	5,70	4,50	2,00	51,30
BANHEIRO PNE 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	1,50	2,00	6,60
DML 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	1,65	2,00	7,26
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	1,50	3,20	1,00	4,80
CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	30,15	3,20	1,00	96,48
CIRCULAÇÃO 02	LARG*COMP*REP	7,20	0,90	2,00	12,96
RECUO BANHEIROS	LARG*COMP*REP	1,35	1,95	2,00	5,27
RECUO SALAS	LARG*COMP*REP	5,00	1,80	1,00	9,00
CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	LARG*COMP*REP	15,80	3,60	0,50	28,44
					510,11

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

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06	LARG*COMP*REP*ES P	8,00	0,10	6,00	6,00	28,80
DML 01, 02	LARG*COMP*REP*ES P	2,20	0,10	1,65	2,00	0,73
CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP*ES P	30,15	0,10	3,20	1,00	9,65



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: ORSE	VENIO: 2021/12	HORA: 111,51%	MES: 69,89%	REP: 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%	

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
CIRCULAÇÃO 02	LARG*COMP*REP*ES P	7,20	0,10	0,90	2,00	1,38
RECUO BANHEIROS	LARG*COMP*REP*ES P	1,35	0,10	1,95	2,00	0,53
RECUO SALAS	LARG*COMP*REP*ES P	5,00	0,10	1,80	1,00	0,90
CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	LARG*COMP*REP*ES P	15,80	0,10	3,60	0,50	2,84
						44,75

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

		COMP	LARG	REP	QTD
SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06	LARG*COMP*REP	8,00	6,00	6,00	288,00
DML 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	1,65	2,00	7,26
CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	30,15	3,20	1,00	96,48
CIRCULAÇÃO 02	LARG*COMP*REP	7,20	0,90	2,00	12,96
CUO BANHEIROS	LARG*COMP*REP	1,35	1,95	2,00	5,27
RECUO SALAS	LARG*COMP*REP	5,00	1,80	1,00	9,00
CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	LARG*COMP*REP	15,80	3,60	0,50	28,44
					447,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 502

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

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
BANHEIROS 1 E 2	LARG*COMP*REP*ES P	4,55	0,08	5,40	2,00	3,93
BANHEIROS PNE 01, 02	LARG*COMP*REP*ES P	2,20	0,08	1,50	2,00	0,53
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP*ES P	1,50	0,08	3,20	1,00	0,38
						4,84

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

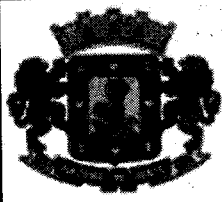
		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
BANHEIROS 1 E 2	LARG*COMP*REP	4,55	0,00	5,40	2,00	49,14
BANHEIROS PNE 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	0,00	1,50	2,00	6,60
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	1,50	0,00	3,20	1,00	4,80
						60,54

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

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
BANHEIROS 1 E 2	LARG*COMP*REP	4,55	0,00	5,40	2,00	49,14
BANHEIROS PNE 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	0,00	1,50	2,00	6,60
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	1,50	0,00	3,20	1,00	4,80
						60,54

1.5.6.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
BANHEIROS 1 E 2	LARG*COMP*REP	4,55	0,00	5,40	2,00	49,14
BANHEIROS PNE 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	0,00	1,50	2,00	6,60



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	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%	

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	1,50	0,00	3,20	1,00	4,80
						60,54

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

	UND	QTD
BANHEIRO 01	UND	0,95
BANHEIRO 02	UND	0,95
BANHEIRO PNE 01	UND	0,95
BANHEIRO PNE 02	UND	0,95
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	UND	0,95
		4,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 503

1.5.6.9. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

	COMP	LARG	QTD
PÁTIO	COMP*LARG	5,40	2,00
			10,80
			10,80

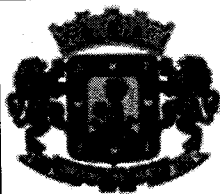
1.5.7.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	ALT	COMP	REP	QTD
P1 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	4,00
P2 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00
P2 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00
SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	4,00
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00
P1 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,10	3,20	1,00
DESCONTO DAS PORTAS	ALT*COMP*REP	1,00	0,90	-12,00
DESCONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-24,00
				426,72

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

	ALT	COMP	REP	QTD
P1 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	4,00
P2 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



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

		ALT	COMP	REP	QTD
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00	25,20
P2 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00	67,20
P3 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	4,00	50,40
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00	33,60
P1 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,10	3,20	1,00	6,72
DESCONTO DAS PORTAS	ALT*COMP*REP	1,00	0,90	-12,00	-10,80
DESONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-24,00	-48,00
					426,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 504 MK

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

		ALT	COMP	REP	QTD
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	2,00	54,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	2,00	7,20
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	2,00	7,20
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	5,40	2,00	48,60
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	2,00	54,00
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P2 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	4,50	3,20	2,00	28,80
DESCONTOS JANELAS J1	ALT*COMP*REP	2,00	0,65	-4,00	-6,20
DESONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-24,00	-48,00
					362,60

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

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PORTAS ITEM 3.1.1	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	13,00	2,00	49,14
FORRA ITEM 3.1.1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	13,00	1,00	16,58
						65,72

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

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PORTAS ITEM 3.1.1	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	13,00	2,00	49,14
FORRA ITEM 3.1.1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	13,00	1,00	16,58
						65,72

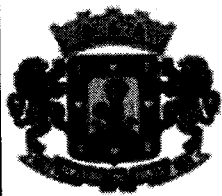
1.5.8.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	27,30
		27,30

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	75,80
		75,80

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%

CONTE	PERÍODO	HORA	ME3	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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 505

UN	QTD
	75,80

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

UN	QTD
QUANTIDADE	27,30
	27,30

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

UN	QTD
QUANTIDADE	75,80
	75,80

1.5.8.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE	5,00
	5,00

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

UN	QTD
QUANTIDADE	5,00
	5,00

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

UN	QTD
QUANTIDADE	27,30
	27,30

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

UN	QTD
QUANTIDADE	36,40
	36,40

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

UN	QTD
QUANTIDADE	21,90
	21,90

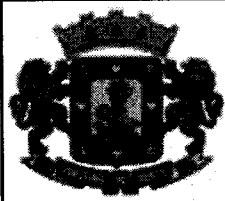
1.5.8.10. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

UN	QTD
quantidade	17,50
	17,50

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

UN	QTD
QUANTIDADE	8,00
	8,00

1.5.9.1.2. 89711 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

**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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 506

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	33,40	33,40
			33,40

1.5.9.1.3. 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	29,90	29,90
			29,90

1.5.9.1.4. 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	31,30	31,30
			31,30

1.5.9.1.5. 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	21,80	21,80
			21,80

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

QUANTIDADE	UN	3,00	3,00
			3,00

1.5.9.1.7. 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)

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

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

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

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

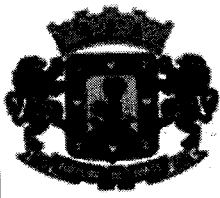
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	4,00	4,00
			4,00

1.5.9.1.10. 00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

qntd conforme projeto	UND	7,00	7,00
			7,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



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

DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
FORÇA	VERBA	HORA	MEI	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%	

OU TAMPA CEGA) (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		3,00	3,00
			3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 507

1.5.9.1.12. 89709 - RALO SIFONADO, 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	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

1.5.9.1.13. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		14,00	14,00
			14,00

1.5.9.1.14. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

1.5.9.1.15. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

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

1.5.9.1.16. 00001965 - CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		3,00	3,00
			3,00

1.5.9.1.17. 00010765 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

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

1.5.9.1.18. 00010767 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

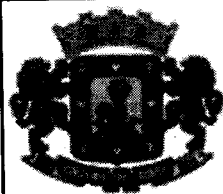
QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

1.5.9.1.19. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		19,00	19,00
			19,00

1.5.9.1.20. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA

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%	

SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 508 *JK*

	UN	QTD		
QUANTIDADE	UN	13,00		13,00
				13,00

1.5.9.1.21. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

1.5.9.1.22. 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	UN	1,00		1,00
				1,00

1.5.9.1.23. 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	UN	32,00		32,00
				32,00

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

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

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

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

1.5.9.1.26. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

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

1.5.9.1.27. 00020043 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM (UN)

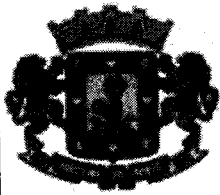
	UN	QTD		
QUANTIDADE	UN	2,00		2,00
				2,00

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

	UN	QTD		
QUANTIDADE	UN	1,00		1,00

JUB
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%

ORÇAMENTO	DATA	FORMA	MEF	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

5098

UN	QTD
	1,00

1.5.9.1.29. 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	3,00
	3,00

1.5.9.1.30. 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)

UN	QTD
QUANTIDADE	3,00
	3,00

1.5.9.1.31. 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)

UN	QTD
QUANTIDADE	4,00
	4,00

1.5.9.1.32. 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)

UN	QTD
QUANTIDADE	4,00
	4,00

1.5.9.1.33. 00003669 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE	4,00
	4,00

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

UN	QTD
QUANTIDADE	2,00
	2,00

1.5.9.1.35. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE	7,00
	7,00

1.5.9.2.1. 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
CONFORME PROJETO	8,00
	8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	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%	

1.5.9.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	8*3,4	27,20	27,20
			27,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 510

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

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

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

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

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

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

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

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

1.5.10.1.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

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

1.5.10.1.5. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

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

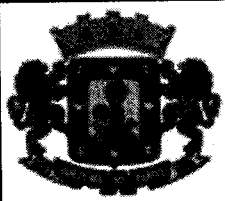
	UN		QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00	1,00
			1,00

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

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

José Valdo Borges Filho

Página: 147



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	ORÇAMENTO	MOEDA	MESES	TEMP
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%	

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		85,50	85,50
			85,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 511

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

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

1.5.10.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		651,50	651,50
			651,50

1.5.10.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		103,00	103,00
			103,00

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

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

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

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

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

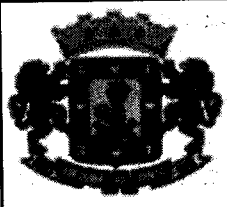
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		6,00	6,00
			6,00

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	UND	QTD
		330,00	330,00
			330,00

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	UND	QTD
		101,00	101,00
			101,00



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%

FORNE	VERSÃO	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%	

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	UND	QTD
		330,00	330,00
			330,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 512

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	UND	QTD
		101,00	101,00
			101,00

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		2.454,70	2.454,70
			2.454,70

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		816,20	816,20
			816,20

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		87,20	87,20
			87,20

1.5.10.3.4. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
	339,9	339,90	339,90
			339,90

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

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

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

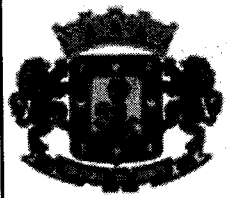
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		7,00	7,00
			7,00

1.5.10.4.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (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%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 5/3 *ML*

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

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

1.5.10.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

1.5.10.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

1.5.10.4.8. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) (UN)

	UN		QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)		96,00	96,00	
			96,00	

1.5.10.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UN		QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)		96,00	96,00	
			96,00	

1.5.10.4.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

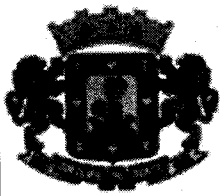
	UN		QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)		15,00	15,00	
			15,00	

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

	UN		QTD	
CENTRAL DE AR - SALAS DE AULA	UN*REP	12,00	4,00	48,00
				48,00

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

FONTE	VEICULAR	IMPOSTO	IMPOSTO	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 54

	REP	UN	QTD
CENTRAL DE AR - SALAS DE AULA	UN*REP	12,00	4,00
			48,00

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

	REP	UN	QTD
CENTRAL DE AR - SALAS DE AULA	UN*REP	12,00	4,00
			48,00

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

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

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

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

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

	UND	QTD
BANHEIROS	UND	10,00
		10,00

1.5.12.2. 00006138 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

	UND	QTD
BANHEIROS	UND	10,00
		10,00

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

	UND	QTD
BANHEIROS	UND	10,00
		10,00

1.5.12.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
BANHEIROS	UND	10,00
		10,00

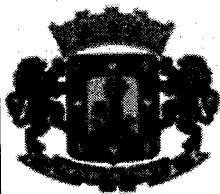
1.5.12.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UND	QTD
BANHEIROS	UND	4,00
		4,00

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

	UND	QTD
BANHEIROS	UND	10,00
		10,00

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%

FORMA	VEICULO	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%	

UND	QTD
	10,00

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

	COMP	LARG	QTD
BANHEIRO 01	1,80	0,60	1,08
BANHEIRO 02	1,80	0,60	1,08
BANHEIRO PNE 01	0,60	0,60	0,36
BANHEIRO PNE 02	0,60	0,60	0,36
			2,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Edital Nº 515

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

	COMP	LARG	QTD
BANHEIRO 01	3,55	0,60	2,13
BANHEIRO 02	3,55	0,60	2,13
			4,26

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

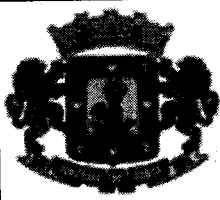
	UND	QTD
BANHEIRO PNE 01	3,00	3,00
BANHEIRO PNE 02	3,00	3,00
BANHEIRO PNE 03	3,00	3,00
		9,00

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

	UND	QTD
PORTA SALA 01	0,80	0,80
PORTA SALA 02	0,80	0,80
PORTA SALA 03	0,80	0,80
PORTA SALA 04	0,80	0,80
PORTA SALA 05	0,80	0,80
PORTA SALA 06	0,80	0,80
BANHEIRO PNE 01	2,40	2,40
BANHEIRO PNE 02	2,40	2,40
BANHEIRO PNE 03	2,40	2,40
PORTA BANHEIRO PNE 01	0,80	0,80
PORTA BANHEIRO PNE 02	0,80	0,80
PORTA BANHEIRO PNE 03	0,80	0,80
		14,40

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	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	FORTE:	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%

1.5.13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 516

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

1.5.13.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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

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

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

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		1,00
		1,00

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

	M	UN	QTD
PLACA S1	UN*M	0,32	2,00
PLACA S3	UN*M	0,32	1,00
PLACA E2	UN*M	0,32	1,00
PLACA E1	UN*M	0,22	1,00
PLACA E5	UN*M	0,32	1,00
			1,81

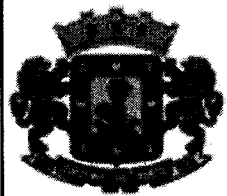
1.5.13.7. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)

	M	UN	QTD
PLACA EXTINTOR E5	UN*M	0,22	1,00
			0,22

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

	H	P1	P2	P3	P4
SALA 1	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00
SALA 2	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00
SALA 3	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00
SALA 4	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00
SALA 5	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00
SALA 6	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00
BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,80	1,95	0,80
					5,70

MÉMORIAS 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%	

		H	P1	P2	P3	P4
BANHEIRO FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,80	1,95	0,80	5,70
BANHEIRO PNE MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	2,20	1,65	2,20	1,65
BANHEIRO PNE FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	2,20	1,65	2,20	1,65
DML 1	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	1,80	2,20	1,80
DML 2	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	1,80	2,20	1,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 5/7

		QTD
SALA 1	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
SALA 2	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
SALA 3	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
SALA 4	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
LA 5	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
SALA 6	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	8,70
BANHEIRO FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	8,70
BANHEIRO PNE MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	7,24
BANHEIRO PNE FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	7,24
DML 1	(P1+P2+P3+P4)*H	5,45
DML 2	(P1+P2+P3+P4)*H	5,45
		200,70

1.5.14.2. 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 - AREA INTERNA (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
BANHEIRO MASCULINO1	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	4,55	5,40	4,55	5,40
BANHEIRO FEMININO2	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	4,55	5,40	4,55	5,40
BANHEIRO PNE MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,20	1,50	2,20	1,50
BANHEIRO PNE FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,20	1,50	2,20	1,50

		QTD
BANHEIRO MASCULINO1	(P1+P2+P3+P4)*H	29,85
BANHEIRO FEMININO2	(P1+P2+P3+P4)*H	29,85
BANHEIRO PNE MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	11,10
BANHEIRO PNE FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	11,10
		81,90

1.5.14.3. 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 - AREA EXTERNA (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDES EXTERNAS LATERAIS	LARG*ALT*REP	1,50	31,75	2,00	95,25
PAREDES EXTERNAS FUNDOS	LARG*ALT*REP	1,50	18,80	1,00	28,20

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:	ORÇÃO:
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
			112,78% 71,07% 05/2021
			112,51% 70,80% 02/2022
			0,00% 0,00%

	ALT	LARG	REP	QTD
PAREDES EXTERNA FRENTE	LARG*ALT*REP	1,50	5,40	2,00
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	0,40	2,00	-22,00
				122,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 518

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

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

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

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

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

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

1.6.1.4. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

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

1.6.1.5. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

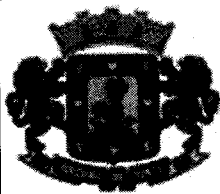
	UN	QTD
PILARES	UN	118,27
		118,27

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

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

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

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	VERBA	ORÇ	IMP	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 519

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

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

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

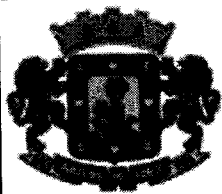
1.6.1.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	COMP	ESP	LARG	REP	QTD	
P1	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	6,00	0,09
	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	7,00	0,11
J01	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	8,00	0,21
J03	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	52,00	1,35
J04	LARG*COMP*ESP*RE P	1,80	0,10	0,10	4,00	0,07
						1,83

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

	ALT	COMP	REP	QTD	
P1 SALA 01	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	2,00	43,20
P2 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	2,00	54,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	2,00	43,20
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	2,00	57,60
SALA 02	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	2,00	7,20
P2 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	3,60	5,40	2,00	36,00
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	2,00	7,20
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	5,40	2,00	48,60
P1 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	2,00	15,84
P2 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	2,00	10,80
P3 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	2,00	15,84
P2 DML	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	2,00	10,80
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	2,00	54,00
P2 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	2,00	57,60
P3 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	2,00	43,20
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P1 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	3,60	3,20	1,00	11,52
P2 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	4,50	3,20	1,00	14,40

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:
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
			NDRA
			MEB
			REP
			111,51%
			69,89%
			71,07%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

		ALT	COMP	REP	QTD
DESCONTO DAS PORTAS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-13,00	-24,57
DESCONTOS JANELAS J1	ALT*COMP*REP	2,00	0,65	-4,00	-5,20
DESCONTO JANELA J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-3,00	-2,34
DESCONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-26,00	-52,00
DESCONTO ITEM 2,3	ALT*COMP*REP	121,19	-1,00	1,00	-121,19
					616,58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 520

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

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

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

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

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

		UN	QTD
SALA DE AULA 01	UN	1,00	1,00
SALA DE AULA 02	UN	1,00	1,00
SALA DE AULA 03	UN	1,00	1,00
SALA DE AULA 04	UN	1,00	1,00
SALA DE AULA 05	UN	1,00	1,00
SALA DE AULA 06	UN	1,00	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UN	1,00	1,00
BANHEIRO FEMININO	UN	1,00	1,00
BANHEIRO PNE 01	UN	1,00	1,00
BANHEIRO PNE 02	UN	1,00	1,00
BANHEIRO PNE 03	UN	1,00	1,00
DML 01	UN	1,00	1,00
DML 02	UN	1,00	1,00
			13,00

Juzi

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	PROFITE	INDICAÇÃO	INDICA	MESES	REP.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE.	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.6.3.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	COMP	LARG	REP	QTD	
J3	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	26,00	52,00
J1	COMP*LARG*REP	0,65	2,00	4,00	5,20
					57,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 521

1.6.3.2.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

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

	ALT	COMP	REP	QTD	
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	ALT*COMP*REP	1,60	0,80	3,00	3,84
PORTAS BOX BANHEIRO FEM	ALT*COMP*REP	1,60	0,80	3,00	3,84
					7,68

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

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

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

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

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

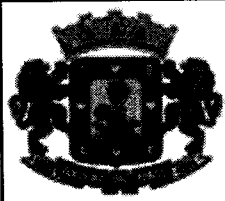
	M2	QTD	
AREA BLOCO SALAS (CONF. PROJETO)	M2	480,69	480,69
			480,69

1.6.4.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

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

1.6.4.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 502

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

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

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

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

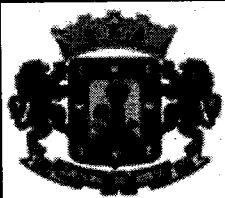
	M	REP	QTD
RUFO COBERTA	M*REP	31,75	1,00
RUFO COBERTA	M*REP	31,75	1,00
RUFO COBERTA	M*REP	16,00	1,00
RUFO COBERTA	M*REP	16,00	1,00
			95,50

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

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

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

	ALT	COMP	REP	QTD
P1 SALA 01	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00
P2 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	4,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	4,00
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	4,00
P2 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	3,60	5,40	4,00
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	4,00
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	5,40	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	ORÇAMENTO	FORÇA	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
P1 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	4,00	31,68
P2 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	4,00	21,60
P3 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	4,00	31,68
P2 DML	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	4,00	21,60
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	4,00	108,00
P2 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	4,00	115,20
P3 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00	86,40
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P1 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	3,60	3,20	2,00	23,04
P2 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	4,50	3,20	2,00	28,80
DESCONTO DAS PORTAS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-26,00	-49,14
DESCONTOS JANELAS J1	ALT*COMP*REP	2,00	0,65	-8,00	-10,40
DESCONTO JANELA J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-6,00	-4,68
DESCONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-52,00	-104,00
					1.475,54

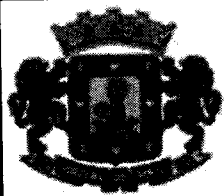
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 523

1.6.5.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

		ALT	COMP	REP	QTD
P1 SALA 01	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00	86,40
P2 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	4,00	108,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00	86,40
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	4,00	115,20
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	4,00	14,40
P2 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	3,60	5,40	4,00	77,76
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	4,00	14,40
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	5,40	4,00	97,20
P1 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	4,00	31,68
P2 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	4,00	21,60
P3 PNE	ALT*COMP*REP	3,60	2,20	4,00	31,68
P2 DML	ALT*COMP*REP	3,60	1,50	4,00	21,60
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	4,00	108,00
P2 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	8,00	4,00	115,20
P3 SALA 03	ALT*COMP*REP	3,60	6,00	4,00	86,40
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	4,00	144,00
P1 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	3,60	3,20	2,00	23,04
P2 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	4,50	3,20	2,00	28,80
DESCONTO DAS PORTAS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-26,00	-49,14
DESCONTOS JANELAS J1	ALT*COMP*REP	2,00	0,65	-8,00	-10,40

JVB

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	HORA: 111,51% MES: 69,89% REP: 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	COMP	REP	QTD
DESCONTO JANELA J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-6,00	-4,68
DESCONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-52,00	-104,00
					1.476,54

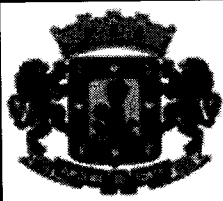
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 524

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

		ALT	COMP	REP	QTD
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	4,55	2,00	25,48
P2 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	5,40	2,00	30,24
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	4,55	2,00	25,48
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	5,40	2,00	30,24
P1 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	2,20	2,00	12,32
P2 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
PNE	ALT*COMP*REP	2,80	2,20	2,00	12,32
P4 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
DESCONTO P2	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-5,00	-9,45
DESCONTO DE J1	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-4,00	-5,20
DESCONTO DE J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-4,00	-3,12
P1 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	6,00	6,00	39,60
P2 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	7,10	6,00	46,86
P3 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	6,00	6,00	39,60
P4 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	8,00	6,00	52,80
P1 E P3 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,80	3,20	2,00	17,92
P2 E P4 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
CIRCULAÇÃO	ALT*COMP*REP	1,10	32,95	2,00	72,49
					412,78

1.6.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (00 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ALT	COMP	REP	QTD
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	4,55	2,00	25,48
P2 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	5,40	2,00	30,24
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	4,55	2,00	25,48
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	2,80	5,40	2,00	30,24
P1 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	2,20	2,00	12,32
P2 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
P3 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	2,20	2,00	12,32
P4 PNE	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
DESCONTO P2	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-5,00	-9,45
DESCONTO DE J1	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-4,00	-5,20
DESCONTO DE J4	ALT*COMP*REP	0,65	1,20	-4,00	-3,12
P1 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	6,00	6,00	39,60
P2 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	7,10	6,00	46,86
P3 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	6,00	6,00	39,60

**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:	VERBA:	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%

		ALT	COMP	REP	QTD
P4 SALA DE AULA	ALT*COMP*REP	1,10	8,00	6,00	52,80
P1 E P3 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,80	3,20	2,00	17,92
P2 E P4 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,80	1,50	2,00	8,40
CIRCULAÇÃO	ALT*COMP*REP	1,10	32,95	2,00	72,48
					412,78

COMISSAO DE LICITAÇAO
Folha Nº 525

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

		QNTD	REP	QTD
J3	QNTD*REP	2,04	26,00	53,04
J1	QNTD*REP	1,24	3,00	3,72
J4	QNTD*REP	2,04	4,00	8,16
				64,92

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

		M	REP	QTD
SALA DE AULA	M*REP	22,60	6,00	135,60
CIRCULAÇÃO	M*REP	65,90	1,00	65,90
				201,50

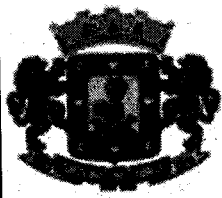
1.6.6.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06	LARG*COMP*REP	8,00	6,00	6,00	288,00
BANHEIROS 01 E 02	LARG*COMP*REP	5,70	4,50	2,00	51,30
BANHEIRO PNE 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	1,50	2,00	6,60
DML 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	1,65	2,00	7,26
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	1,50	3,20	1,00	4,80
CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	30,15	3,20	1,00	96,48
CIRCULAÇÃO 02	LARG*COMP*REP	7,20	0,90	2,00	12,96
RECUO BANHEIROS	LARG*COMP*REP	1,35	1,95	2,00	5,27
RECUO SALAS	LARG*COMP*REP	5,00	1,80	1,00	9,00
CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	LARG*COMP*REP	15,80	3,60	0,50	28,44
					510,11

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

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06	LARG*COMP*REP*ES P	8,00	0,10	6,00	6,00	28,80
DML 01, 02	LARG*COMP*REP*ES P	2,20	0,10	1,65	2,00	0,73
CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP*ES P	30,15	0,10	3,20	1,00	9,65
CIRCULAÇÃO 02	LARG*COMP*REP*ES P	7,20	0,10	0,90	2,00	1,30
RECUO BANHEIROS	LARG*COMP*REP*ES P	1,35	0,10	1,95	2,00	0,53
RECUO SALAS	LARG*COMP*REP*ES P	5,00	0,10	1,80	1,00	0,90
CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	LARG*COMP*REP*ES P	15,80	0,10	3,60	0,50	2,84
						44,75

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%

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

		COMP	LARG	REP	QTD
SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06	LARG*COMP*REP	8,00	6,00	6,00	288,00
DML 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	1,65	2,00	7,26
CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	30,15	3,20	1,00	96,48
CIRCULAÇÃO 02	LARG*COMP*REP	7,20	0,90	2,00	12,96
RECUO BANHEIROS	LARG*COMP*REP	1,35	1,95	2,00	5,27
RECUO SALAS	LARG*COMP*REP	5,00	1,80	1,00	9,00
CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	LARG*COMP*REP	15,80	3,60	0,50	28,44
					447,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 506

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

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
BANHEIROS 1 E 2	LARG*COMP*REP*ESP	4,55	0,08	5,40	2,00	3,93
BANHEIROS PNE 01, 02	LARG*COMP*REP*ESP	2,20	0,08	1,50	2,00	0,53
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP*ESP	1,50	0,08	3,20	1,00	0,38
						4,84

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

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
BANHEIROS 1 E 2	LARG*COMP*REP	4,55	0,00	5,40	2,00	49,14
BANHEIROS PNE 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	0,00	1,50	2,00	6,60
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	1,50	0,00	3,20	1,00	4,80
						60,54

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

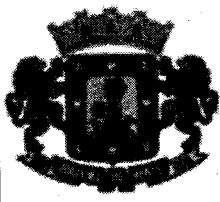
		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
BANHEIROS 1 E 2	LARG*COMP*REP	4,55	0,00	5,40	2,00	49,14
BANHEIROS PNE 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	0,00	1,50	2,00	6,60
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	1,50	0,00	3,20	1,00	4,80
						60,54

1.6.6.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
BANHEIROS 1 E 2	LARG*COMP*REP	4,55	0,00	5,40	2,00	49,14
BANHEIROS PNE 01, 02	LARG*COMP*REP	2,20	0,00	1,50	2,00	6,60
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*REP	1,50	0,00	3,20	1,00	4,80
						60,54

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

		UND	QTD
BANHEIRO 01	UND	0,95	0,95
BANHEIRO 02	UND	0,95	0,95
BANHEIRO PNE 01	UND	0,95	0,95



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA: 07/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	PERÍODO:	INDIC.	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%	

	UND	QTD	VALOR
BANHEIRO PNE 02	UND	0,95	0,95
BANHEIRO PNE CIRCULAÇÃO	UND	0,95	0,95
			4,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 507 MC

1.6.6.9. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

	COMP	LARG	QTD	VALOR
PÁTIO	COMP*LARG	5,40	2,00	10,80
				10,80

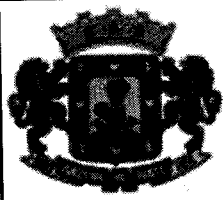
1.6.7.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	ALT	COMP	REP	QTD	VALOR
P1 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	4,00	50,40
P2 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00	67,20
SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00	25,20
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00	33,60
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00	25,20
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00	67,20
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00	33,60
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00	25,20
P2 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00	67,20
P3 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	4,00	50,40
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00	33,60
P1 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,10	3,20	1,00	6,72
DESCONTO DAS PORTAS	ALT*COMP*REP	1,00	0,90	-12,00	-10,80
DESONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-24,00	-43,00
					436,72

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

	ALT	COMP	REP	QTD	VALOR
P1 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	4,00	50,40
P2 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00	67,20
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00	25,20
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00	33,60
P1 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00	25,20
P2 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00	67,20
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00	33,60
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	2,00	25,20
P2 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	4,00	67,20
P3 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	6,00	4,00	50,40
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	2,10	8,00	2,00	33,60
P1 PNE CIRC	ALT*COMP*REP	2,10	3,20	1,00	6,72
DESCONTO DAS PORTAS	ALT*COMP*REP	1,00	0,90	-12,00	-10,80
DESONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-24,00	-43,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



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

ALT	COMP	REP	QTD
			426,72

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 508

	ALT	COMP	REP	QTD	
P3 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	2,00	54,00
P4 SALA 01	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P4 SALA 02	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
P1 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	2,00	7,20
P3 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	0,80	2,00	7,20
P4 BANHEIRO	ALT*COMP*REP	4,50	5,40	2,00	48,60
P1 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	6,00	2,00	54,00
P4 SALA 03	ALT*COMP*REP	4,50	8,00	2,00	72,00
PNE CIRC	ALT*COMP*REP	4,50	3,20	2,00	28,80
DESCONTOS JANELAS J1	ALT*COMP*REP	2,00	0,65	-4,00	-5,20
DESONTO JANELA J3	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-24,00	-48,00
					362,60

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

	ALT	LARG	QNT	REP	QTD	
PORTAS ITEM 3.1.1	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	13,00	2,00	49,14
FORRA ITEM 3.1.1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	13,00	1,00	16,58
						65,72

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

	ALT	LARG	QNT	REP	QTD	
PORTAS ITEM 3.1.1	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	13,00	2,00	49,14
FORRA ITEM 3.1.1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	13,00	1,00	16,58
						65,72

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	27,30
		27,30

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

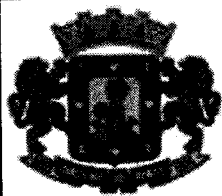
	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	75,80
		75,80

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	27,30
		27,30

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

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:	ANEXO:	HORA:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SÉINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,80%
				0,00%
				0,00%

	UN		QTD
QUANTIDADE	UN	75,80	75,80
			75,80

1.6.8.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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

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

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

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

	UN		QTD
QUANTIDADE	UN	27,30	27,30
			27,30

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

	UN		QTD
QUANTIDADE	UN	36,40	36,40
			36,40

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

	UN		QTD
QUANTIDADE	UN	21,90	21,90
			21,90

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

	UN		QTD
QUANTIDADE	UN	17,50	17,50
			17,50

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

	UN		QTD
QUANTIDADE	UN	8,00	8,00
			8,00

1.6.9.1.2. 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)

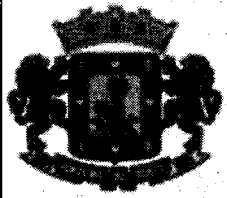
	M		QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	33,40	33,40
			33,40

1.6.9.1.3. 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)

	M		QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	29,90	29,90
			29,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 529



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	PCNTE:	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%

1.6.9.1.4. 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)

	M	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	31,30	31,30
		31,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 530

1.6.9.1.5. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	M	QTD
QUANTIDADE	21,80	21,80
		21,80

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	3,00	3,00
		3,00

1.6.9.1.7. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

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

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

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

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

1.6.9.1.10. 00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UND	QTD
qntd conforme projeto	7,00	7,00
		7,00

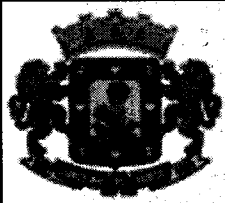
1.6.9.1.11. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	3,00	3,00
		3,00

1.6.9.1.12. 89709 - RALO SIFONADO, 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)

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

Jose
José Valdo Borges Filho



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

1.6.9.1.13. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 531

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		14,00	14,00
			14,00

1.6.9.1.14. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

1.6.9.1.15. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

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

1.6.9.1.16. 00001965 - CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		3,00	3,00
			3,00

1.6.9.1.17. 00010765 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

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

1.6.9.1.18. 00010767 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

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

1.6.9.1.19. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		19,00	19,00
			19,00

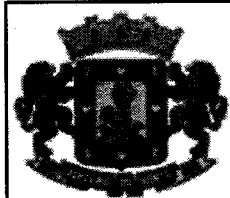
1.6.9.1.20. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		13,00	13,00
			13,00

1.6.9.1.21. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		10,00	10,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			DIAS
			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 532

	UN	QTD
		10,00

1.6.9.1.22. 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	1,00	1,00
		1,00

1.6.9.1.23. 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	32,00	32,00
		32,00

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

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

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

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

1.6.9.1.26. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

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

1.6.9.1.27. 00020043 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM (UN)

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

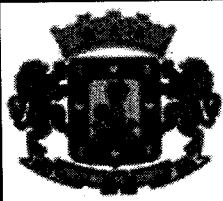
1.6.9.1.28. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

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

1.6.9.1.29. 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	3,00	3,00
		3,00

1.6.9.1.30. 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.



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

AF_12/2014 (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 533 / 1

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		3,00	3,00
			3,00

1.6.9.1.31. 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)

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

1.6.9.1.32. 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)

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

1.6.9.1.33. 00003669 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

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

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

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

1.6.9.1.35. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		7,00	7,00
			7,00

1.6.9.2.1. 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)

CONFORME PROJETO		UN	QTD
	8	8,00	8,00
			8,00

1.6.9.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

CONFORME PROJETO		UN	QTD
	8*3,4	27,20	27,20
			27,20

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

CONFORME PROJETO		UN	QTD
	6	6,00	6,00



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 534

	QTD
	5,00

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

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

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

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

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

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

1.6.10.1.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

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

1.6.10.1.5. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

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

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

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

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

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	85,50
		85,50

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA: 07/03/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	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%

1.6.10.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 535 ML

	UN		QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	651,50	651,50
			651,50

1.6.10.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	UN		QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	103,00	103,00
			103,00

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

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

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

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

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

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

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

	UND		QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	330,00	330,00
			330,00

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

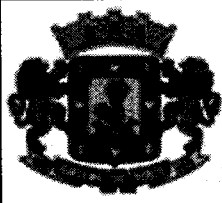
	UND		QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	101,00	101,00
			101,00

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

	UND		QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	330,00	330,00
			330,00

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

	UND		QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	101,00	101,00
			101,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

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

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	2.454,70
	2.454,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 536

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

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	816,20
	816,20

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

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	87,20
	87,20

1.6.10.3.4. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	339,90
	339,90

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

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

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

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

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

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	7,00
	7,00

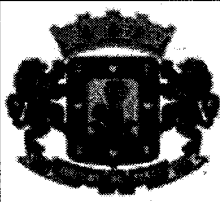
1.6.10.4.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

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

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

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

1.6.10.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 537

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

1.6.10.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

1.6.10.4.8. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAÇON 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	UN	QTD
		96,00	96,00
			96,00

1.6.10.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		96,00	96,00
			96,00

1.6.10.4.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

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

CENTRAL DE AR - SALAS DE AULA	UN*REP	REP	UN	QTD
		12,00	4,00	48,00
				48,00

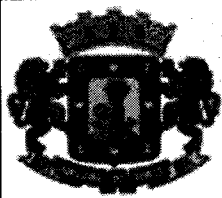
1.6.11.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

CENTRAL DE AR - SALAS DE AULA	UN*REP	REP	UN	QTD
		12,00	4,00	48,00
				48,00

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

CENTRAL DE AR - SALAS DE AULA	UN*REP	REP	UN	QTD
		12,00	4,00	48,00
				48,00

1.6.11.4. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (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%		
CORTE	VERBAO	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%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 538**1.6.11.5. CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO (UN)**

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

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

BANHEIROS	UND	UND	QTD
		10,00	10,00
			10,00

1.6.12.2. 00006138 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

BANHEIROS	UND	UND	QTD
		10,00	10,00
			10,00

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

BANHEIROS	UND	UND	QTD
		10,00	10,00
			10,00

1.6.12.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

BANHEIROS	UND	UND	QTD
		10,00	10,00
			10,00

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

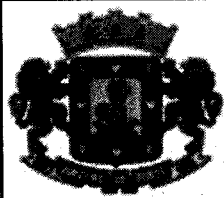
BANHEIROS	UND	UND	QTD
		4,00	4,00
			4,00

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

BANHEIROS	UND	UND	QTD
		10,00	10,00
			10,00

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

BANHEIRO 01	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		1,80	0,60	1,08
BANHEIRO 02	COMP*LARG	1,80	0,60	1,08
BANHEIRO PNE 01	COMP*LARG	0,60	0,60	0,36
BANHEIRO PNE 02	COMP*LARG	0,60	0,60	0,36
				2,88



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	VERSÃO	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%	

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

	COMP	LARG	QTD	
BANHEIRO 01	COMP*LARG	3,55	0,60	2,13
BANHEIRO 02	COMP*LARG	3,55	0,60	2,13
			4,26	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 539

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

	UND	QTD	
BANHEIRO PNE 01	UND	3,00	3,00
BANHEIRO PNE 02	UND	3,00	3,00
BANHEIRO PNE 03	UND	3,00	3,00
		9,00	

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

	UND	QTD	
PORTA SALA 01	UND	0,80	0,80
PORTA SALA 02	UND	0,80	0,80
PORTA SALA 03	UND	0,80	0,80
PORTA SALA 04	UND	0,80	0,80
PORTA SALA 05	UND	0,80	0,80
PORTA SALA 06	UND	0,80	0,80
BANHEIRO PNE 01	UND	2,40	2,40
BANHEIRO PNE 02	UND	2,40	2,40
BANHEIRO PNE 03	UND	2,40	2,40
PORTA BANHEIRO PNE 01	UND	0,80	0,80
PORTA BANHEIRO PNE 02	UND	0,80	0,80
PORTA BANHEIRO PNE 03	UND	0,80	0,80
		14,40	

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

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

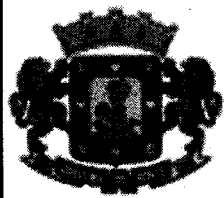
1.6.13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

1.6.13.3. 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	10,00	10,00
		10,00	

1.6.13.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL,



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
GPSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEMIFRA	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%	

ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 540

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

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

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

		M	UN	QTD
PLACA S1	UN*M	0,32	2,00	0,63
PLACA S3	UN*M	0,32	1,00	0,32
PLACA E2	UN*M	0,32	1,00	0,32
PLACA E1	UN*M	0,22	1,00	0,22
PLACA E5	UN*M	0,32	1,00	0,32
				1,81

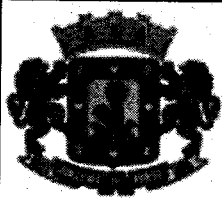
1.6.13.7. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)

		M	UN	QTD
PLACA EXTINTOR E5	UN*M	0,22	1,00	0,22
				0,22

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

		H	P1	P2	P3	P4
SALA 1	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00	8,00
SALA 2	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00	8,00
SALA 3	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00	8,00
SALA 4	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00	8,00
SALA 5	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00	8,00
SALA 6	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	6,00	8,00	6,00	8,00
BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,80	1,95	0,80	5,70
BANHEIRO FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,80	1,95	0,80	5,70
BANHEIRO PNE MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	2,20	1,65	2,20	1,65
BANHEIRO PNE FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	2,20	1,65	2,20	1,65
DML 1	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	1,80	2,20	1,80
DML 2	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	1,80	2,20	1,80

		QTD
SALA 1	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
SALA 2	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
SALA 3	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - GE	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%

		QTD
SALA 4	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
SALA 5	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
SALA 6	(P1+P2+P3+P4)*H	26,32
BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	8,70
BANHEIRO FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	8,70
BANHEIRO PNE MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	7,24
BANHEIRO PNE FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	7,24
DML 1	(P1+P2+P3+P4)*H	5,45
DML 2	(P1+P2+P3+P4)*H	5,45
		200,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 541

1.6.14.2. 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 - AREA INTERNA (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
BANHEIRO MASCULINO1	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	4,55	5,40	4,55	5,40
BANHEIRO FEMININO2	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	4,55	5,40	4,55	5,40
BANHEIRO PNE MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,20	1,50	2,20	1,50
BANHEIRO PNE FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,20	1,50	2,20	1,50

		QTD
BANHEIRO MASCULINO1	(P1+P2+P3+P4)*H	29,85
BANHEIRO FEMININO2	(P1+P2+P3+P4)*H	29,85
BANHEIRO PNE MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	11,10
BANHEIRO PNE FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	11,10
		81,90

1.6.14.3. 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 - AREA EXTERNA (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDES EXTERNAS LATERAIS	LARG*ALT*REP	1,50	31,75	2,00	95,25
PAREDES EXTERNAS FUNDOS	LARG*ALT*REP	1,50	18,80	1,00	28,20
PAREDES EXTERNA FRENTE	LARG*ALT*REP	1,50	5,40	2,00	16,20
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	0,40	2,00	-22,00	-17,60
					122,05

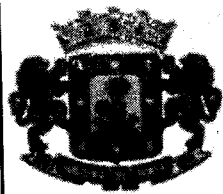
1.7.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
LIMPEZA TERRENO	26,18*32,70	856,09	856,09
			856,09

1.7.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
TERRENO	26,18*32,70	856,09	856,09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PÁTRIO CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA: 07/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ITEM:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORÇ:	2021/12
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAP:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
			REF:
			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 542

1.7.2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		ALT	COMP	LARG	REP	QTD
SAPATA S1	LARG*ALT*COMP*RE P	1,50	0,90	0,70	2,00	1,89
SAPATA S2	LARG*ALT*COMP*RE P	1,50	0,95	0,80	2,00	2,28
SAPATA S3	LARG*ALT*COMP*RE P	1,50	1,35	1,20	2,00	4,36
SAPATA S4	LARG*ALT*COMP*RE P	1,50	1,20	1,05	2,00	3,78
SAPATA S5	LARG*ALT*COMP*RE P	1,50	1,20	1,00	2,00	3,60
SAPATA S6	LARG*ALT*COMP*RE P	1,50	1,15	1,00	2,00	3,45
VIGA BALDRAME V1=V2	LARG*ALT*COMP*RE P	0,30	5,40	0,14	4,00	0,91
VIGA BALDRAME V3 = V4 = V5	LARG*ALT*COMP*RE P	0,30	3,35	0,14	6,00	0,84
VIGA BALDRAME V6=V7	LARG*ALT*COMP*RE P	0,30	2,00	0,14	4,00	0,34
						21,95

1.7.2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	UND	QTD
QTD ITEM 2.1 MENOS 30%	UND*0,7	21,95
		15,36
		15,36

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

		QTD
ARQUIBANCADA MAIOR	52	52,00
ARQUIBANCADA MENOR	14,5	14,50
		66,50

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

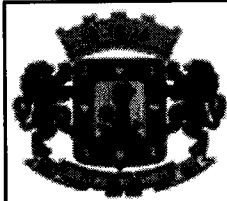
	QNTD	REP	QTD
VIGAS BALDRAMES	QNTD*REP	81,51	2,00
PILARES	QNTD*REP	77,44	2,00
VIGAS SUPERIOR	QNTD*REP	79,97	2,00
ESTRUTURA COBERTA PILARES	QNTD*REP	1.209,60	1,00
			1.687,44

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

	QNTD	REP	QTD
VIGAS BALDRAMES	REP*QNTD	21,23	2,00
PILARES	REP*QNTD	24,86	2,00
VIGAS SUPERIOR	REP*QNTD	21,23	2,00
ESTRUTURA COBERTA PILARES	REP*QNTD	134,46	1,00
			289,04

1.7.3.3. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.

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:	REP:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

AF_09/2020 (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 543

		QNTD	REP	QTD
VIGAS BALDRAMES	QNTD*REP	20,16	2,00	40,32
VIGAS SUPERIOR	QNTD*REP	20,16	2,00	40,32
				80,64

1.7.3.4. 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)

		QNTD	REP	QTD
PILARES	QNTD*REP	19,90	2,00	39,80
ESTRUTURA COBERTA PILARES	QNTD*REP	161,28	1,00	161,28
				201,08

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

		QNTD	REP	QTD
BALDRAME	QNTD*REP	1,14	2,00	2,28
PILARES	QNTD*REP	0,81	2,00	1,62
VIGAS SUPERIORES	QNTD*REP	1,14	2,00	2,28
ESTRUTURA COBERTA PILARES	QNTD*REP	161,28	1,00	161,28
				167,46

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

		QNTD	REP	QTD
BALDRAME	QNTD*REP	1,14	2,00	2,28
PILARES	QNTD*REP	0,30	2,00	0,60
ESTRUTURA COBERTA PILARES ATE 1,5M	QNTD*REP	1,92	1,00	1,92
				4,80

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

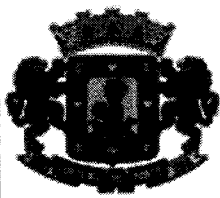
		QNTD	REP	QTD
PILARES	QNTD*REP	0,51	2,00	1,02
VIGAS SUPERIORES	QNTD*REP	0,58	2,00	1,16
ESTRUTURA COBERTA PILARES	QNTD*REP	11,52	1,00	11,52
				13,70

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

		ALT	COMP	LARG	REP	QTD
VERGA PORTAS	ALT*COMP*LARG*REP	0,10	1,50	0,10	4,00	0,06
VERGAS JANELAS	ALT*COMP*LARG*REP	0,10	1,80	0,10	8,00	0,14
CONTRAVERGAS JANELAS	ALT*COMP*LARG*REP	0,10	1,80	0,10	8,00	0,14
						0,34

1.7.4.1. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (BANCOS DOS VESTIÁRIOS) (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
DEPOSITO 2X	LARG*ALT*REP	0,60	3,63	8,00	17,42



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	VERSÃO	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	LARG	REP	QTD
			17,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

544

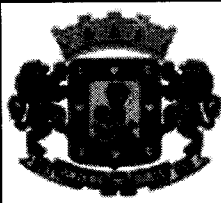
1.7.4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
BANHEIRO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	3,20	5,50	3,35	5,50	3,35
BANHEIRO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	3,20	5,50	3,35	5,50	3,35
DEPOSITO LADO BANHEIRO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	3,20	2,08	1,85	0,00	1,85
DEPOSITO LADO BANHEIRO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	3,20	2,08	1,85	0,00	0,00
HALL MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	3,20	1,35	1,85	0,00	0,00
HALL FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	3,20	1,35	1,85	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J04 8UN	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	6,24	0,00	0,00	0,00
DESCONTO PORTAS P2 4UN	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	7,56	0,00	0,00	0,00
ABERTURA HALL 1,7X2,5 2UN	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	8,50	0,00	0,00	0,00
PLATIBANDA 1	(P1+P2+P3+P4)*H	0,65	3,35	7,25	3,35	7,25
PLATIBANDA 2	(P1+P2+P3+P4)*H	0,65	3,35	7,25	3,35	7,25
MURO ATRAS ARQUIBANCADA MENOR	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	0,00	27,10	0,00	0,00

		QTD
BANHEIRO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	58,64
BANHEIRO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	58,64
DEPOSITO LADO BANHEIRO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	18,50
DEPOSITO LADO BANHEIRO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	12,58
HALL MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	10,24
HALL FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	10,24
DESCONTO JANELA J04 8UN	(P1+P2+P3+P4)*H	-6,24
DESCONTO PORTAS P2 4UN	(P1+P2+P3+P4)*H	-7,56
ABERTURA HALL 1,7X2,5 2UN	(P1+P2+P3+P4)*H	-8,50
PLATIBANDA 1	(P1+P2+P3+P4)*H	13,78
PLATIBANDA 2	(P1+P2+P3+P4)*H	13,78
MURO ATRAS ARQUIBANCADA MENOR	(P1+P2+P3+P4)*H	54,20
		224,30

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

		H	P1	P2	P3	P4
MURO ATRAS ARQUIBANCADA MAIOR	(P1+P2+P3+P4)*H	3,25	0,00	18,05	0,00	0,00
CONTENCAO ARQUIBANCADA MAIOR 5X	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	0,00	7,50	0,00	0,00
CONTENCAO ARQUIBANCADA MENOR 10X	(P1+P2+P3+P4)*H	0,80	0,00	10,00	0,00	0,00
CONTENCAO FRENTE ARQUIBANCADA MAIOR	(P1+P2+P3+P4)*H	0,40	0,00	17,90	0,00	0,00
CONTENCAO FRENTE ARQUIBANCADA MENOR	(P1+P2+P3+P4)*H	0,40	0,00	27,10	0,00	0,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 545

	QTD
MURO ATRAS ARQUIBANCADA MAIOR (P1+P2+P3+P4)*H	58,66
CONTENCAO ARQUIBANCADA MAIOR 5X (P1+P2+P3+P4)*H	15,00
CONTENCAO ARQUIBANCADA MENOR 10X (P1+P2+P3+P4)*H	8,00
CONTENCAO FRENTE ARQUIBANCADA MAIOR (P1+P2+P3+P4)*H	7,16
CONTENCAO FRENTE ARQUIBANCADA MENOR (P1+P2+P3+P4)*H	10,84
	99,66

1.7.4.4. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

	P1	P2	P3	P4	QTD
BANHEIRO MASC (P1+P2+P3+P4)	5,50	3,35	5,50	3,35	17,70
BANHEIRO FEM (P1+P2+P3+P4)	5,50	3,35	5,50	3,35	17,70
DEPOSITO LADO BANHEIRO MASC (P1+P2+P3+P4)	2,08	1,85	0,00	1,85	5,78
DEPOSITO LADO BANHEIRO FEM (P1+P2+P3+P4)	2,08	1,85	0,00	0,00	3,93
HALL MASC (P1+P2+P3+P4)	1,35	1,85	0,00	0,00	3,20
HALL FEM (P1+P2+P3+P4)	1,35	1,85	0,00	0,00	3,20
DESCONTO JANELA J04 8UN (P1+P2+P3+P4)	6,24	0,00	0,00	0,00	6,24
DESCONTO PORTAS P2 4UN (P1+P2+P3+P4)	7,56	0,00	0,00	0,00	7,56
ABERTURA HALL 1,7X2,5 2UN (P1+P2+P3+P4)	8,50	0,00	0,00	0,00	8,50
					73,81

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

	REP	QTD
PORTAS DE 80 REP	4,00	4,00
		4,00

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

	COMP	LARG	REP	QTD
PORTAS BOX BANHEIRO MASC. COMP*LARG*REP	1,60	0,80	4,00	5,12
PORTAS BOX BANHEIRO FEM. COMP*LARG*REP	1,60	0,80	4,00	5,12
				10,24

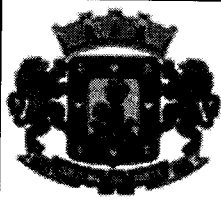
1.7.5.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	REP	QTD
PEÇAS PARA PNE REP	6,00	6,00
		6,00

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

	ALT	LARG	REP	QTD
ESPELHOS BANHEIROS LARG*ALT*REP	1,00	2,00	2,00	4,00
				4,00

1.7.5.5. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 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	MESES	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	LARG	REP	QTD
JANELAS VESTIÁRIO	LARG*ALT*REP	0,65	1,20	6,00	4,68
JANELAS DEPÓSITO	LARG*ALT*REP	0,65	1,20	2,00	1,56
					6,24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 546

1.7.6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

		M2	REP	QTD
CONFORME PROJETO	M2	856,09	0,00	856,09
				856,09

1.7.6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		M2	QTD
CONFORME PROJETO	M2	856,09	856,09
			856,09

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

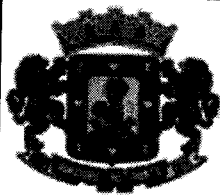
		H	PER	QTD
BANHEIRO 1	PER*H	0,75	16,90	12,67
DEPOSITO 1	PER*H	0,75	6,75	5,06
BANHEIRO 2	PER*H	0,75	16,90	12,67
DEPOSITO 2	PER*H	0,75	6,75	5,06
FINDOS ARQUIBANCADA	PER*H	0,75	17,90	13,42
				48,88

1.7.7.2. 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 (M2)

		H	PER	QTD
BANHEIRO 1	PER*H	1,50	16,00	24,00
DEPOSITO 1	PER*H	1,50	6,36	9,54
BANHEIRO 2	PER*H	1,50	16,00	24,00
DEPOSITO 2	PER*H	1,50	6,36	9,54
HALL BANHEIROS 1	PER*H	1,50	2,44	3,66
HALL BANHEIROS 2	PER*H	1,50	2,44	3,66
AREA EXTERNAS BANHEIROS 1	PER*H	1,50	20,05	30,08
AREAS EXTERNAS BANHEIROS 2	PER*H	1,50	20,05	30,08
PAREDE FUNDOS ARQUIBANCADA	PER*H	1,50	17,90	26,85
				161,41

1.7.7.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
BANHEIRO 1	COMP*LARG*REP	5,25	3,20	1,00	16,80
BANHEIRO 2	COMP*LARG*REP	5,25	3,20	1,00	16,80
DEPOSITO 1	COMP*LARG*REP	1,93	1,70	1,00	3,28
DEPOSITO 2	COMP*LARG*REP	1,93	1,70	1,00	3,28



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	VERSÃO	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%	

	COMP	LARG	REP	QTD
ARQUIBANCADA	COMP*LARG*REP	17,90	3,35	1,00
QUADRA	COMP*LARG*REP	28,10	15,10	1,00
				59,96
				424,31
				524,43

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 547

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

	QNTD	REP	QTD
ITEM 5.2	QNTD*REP	170,10	2,00
ITEM 5.3	QNTD*REP	140,31	2,00
			340,20
			280,62
			620,82

1.7.8.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

	QNTD	REP	QTD
ITEM 5.2	QNTD*REP	170,10	2,00
ITEM 5.3	QNTD*REP	140,31	2,00
			340,20
			280,62
			620,82

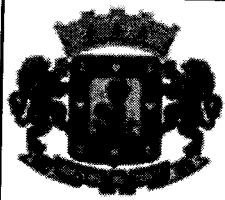
1.7.8.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	H	P1	P2	P3	P4
BANHEIRO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,20	5,25	3,20
BANHEIRO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,20	5,25	3,20
DEPOSITO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	1,93	1,70	1,93
DEPOSITO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	1,93	1,70	1,93
DESCONTO PORTAS P2 8X	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	15,12	0,00
DESCONTO JANELAS J04 8X	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	6,24	0,00
HALL MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	1,70	1,27	0,00
HALL FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	1,70	1,27	0,00

	QTD
BANHEIRO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H
BANHEIRO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H
DEPOSITO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H
DEPOSITO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H
DESCONTO PORTAS P2 8X	(P1+P2+P3+P4)*H
DESCONTO JANELAS J04 8X	(P1+P2+P3+P4)*H
HALL MASC	(P1+P2+P3+P4)*H
HALL FEM	(P1+P2+P3+P4)*H
	47,32
	47,32
	20,33
	20,33
	-15,12
	-6,24
	4,66
	4,66
	123,26

1.7.8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	H	P1	P2	P3	P4
BANHEIRO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,20	5,25	3,20
					5,25



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA: 07/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VENIAO	HORA	MEB	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%	

		H	P1	P2	P3	P4
BANHEIRO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,20	5,25	3,20	5,25
DEPOSITO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	1,93	1,70	1,93	1,70
DEPOSITO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	1,93	1,70	1,93	1,70
DESCONTO PORTAS P2 8X	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	15,12	0,00	0,00
DESCONTO JANELAS J04 8X	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	6,24	0,00	0,00
HALL MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	1,70	1,27	0,00	1,27
HALL FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	1,70	1,27	0,00	1,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 548

		QTD
BANHEIRO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	47,32
BANHEIRO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	47,32
DEPOSITO MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	20,33
DEPOSITO FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	20,33
DESCONTO PORTAS P2 8X	(P1+P2+P3+P4)*H	-15,12
DESCONTO JANELAS J04 8X	(P1+P2+P3+P4)*H	-6,24
HALL MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	4,66
HALL FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	4,66
		123,26

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

		ALT	COMP	LARG	REP	QTD
AREA TOTAL QUADRA	LARG*ALT*COMP*RE P	0,10	26,18	32,70	1,00	85,81
DESCT ARQUIBANCADA	LARG*ALT*COMP*RE P	0,10	17,90	2,85	-1,00	-5,10
DESCT ARQUIBANCADA	LARG*ALT*COMP*RE P	0,10	27,10	1,00	-1,00	-2,71
						77,80

1.7.9.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

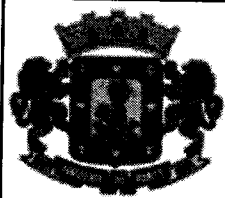
		ALT	LARG	REP	QTD
AREA DE PISO	LARG*ALT*REP	22,09	32,70	1,00	722,34
					722,34

1.7.9.3. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

		COMP	LARG	QTD
VESTIÁRIO MASC	LARG*COMP	7,10	3,20	22,72
VESTIÁRIO FEM	LARG*COMP	7,10	3,20	22,72
				45,44

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

		COMP	LARG	QTD
VESTIÁRIO MASC	LARG*COMP	7,10	3,20	22,72
VESTIÁRIO FEM	LARG*COMP	7,10	3,20	22,72
				45,44



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 07/03/2022		BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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%

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

		COMP	LARG	QTD
VESTIÁRIO MASC	LARG*COMP	7,10	3,20	22,72
VESTIÁRIO FEM	LARG*COMP	7,10	3,20	22,72
				45,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 549

1.7.9.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA ARQUIBANCADAS) (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
ARQUIBANCADA LADO ESQUERDO	LARG*ALT*REP	17,90	5,15	1,00	92,19
ARQUIBANCADA LADO DIREITO	LARG*ALT*REP	29,50	1,80	1,00	53,10
					145,29

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

			QTD
HALL DE ENTRADA	3,4	3,40	3,40
BANHEIROS			
PORTAS BANHEIROS	1,8	1,80	1,80
PORTAS DEPOSITOS	1,8	1,80	1,80
			7,00

1.7.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		ALT	COMP	REP	QTD
PAREDES EXTERNAS ATRAS ARQUIBANCADA MAIOR	COMP*ALT*REP	3,25	32,70	1,00	106,28
PAREDE EXTERNAS BANHEIROS	COMP*ALT*REP	3,85	8,90	2,00	68,53
PAREDES INTERNAS ARQUIBANCADA MAIOR	COMP*ALT*REP	1,25	17,90	1,00	22,38
PAREDES LATERAIS ESCADA	COMP*ALT*REP	3,85	2,70	2,00	20,79
PILARES MENORES 8UN 40X40	COMP*ALT*REP	2,50	1,60	8,00	32,00
PILARES MAIORES 8UN 40X40	COMP*ALT*REP	8,00	1,60	8,00	102,40
PAREDES EXTERNAS ATRAS ARQUIBANCADA MENOR	COMP*ALT*REP	1,50	27,10	1,00	40,65
PAREDES INTERNAS ARQUIBANCADA MENOR	COMP*ALT*REP	0,70	27,10	1,00	18,97
PLATIBANDA ATRAS BANHEIROS	COMP*ALT*REP	0,60	7,25	2,00	8,70
					420,70

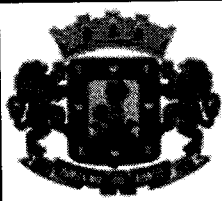
1.7.10.2. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		M	QTD
demarcação para poliesportivo	M	354,80	354,80
			354,80

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

			QTD
ESTRUTURA METÁLICA	26,18*32,70	856,09	856,09
			856,09

1.7.10.4. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO



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

PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (Quadra esportiva) (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 550

			QTD
ÁREA DA QUADRA	18*30,80	554,40	554,40
			554,40

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

			QTD
CONFORME PROJETO	10,80	10,80	10,80
			10,80

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

			QTD
CONFORME PROJETO	41,03	41,03	41,03
			41,03

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

			QTD
CONFORME PROJETO	10,80	10,80	10,80
			10,80

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

			QTD
CONFORME PROJETO	41,03	41,03	41,03
			41,03

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

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
			4,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	10,80	10,80	10,80
			10,80

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

			QTD
CONFORME PROJETO	27,30	27,30	27,30
			27,30

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

			QTD
CONFORME PROJETO	13,90	13,90	13,90
			13,90

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00