

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA : 02/05/2022		BDI : 20,34%		
		CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO		CONTÉ	VEZES	ÁREA	MES	PREP
DESCRÇÃO:		REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:		SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD	QTD
ESCADA FERRO 12,5MM	QTD	38,00	38,00
			350,20

1.3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		QTD	QTD
VIGAS	QTD	509,01	509,01
PILARES	QTD	323,11	323,11
			832,12

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

		QTD	QTD
VIGAS	QTD	31,95	31,95
PILARES	QTD	16,10	16,10
LAJES	QTD	26,60	26,60
			74,65

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

		QTD	TAXA	QTD
METADE DO CONCRETO	QTD/TAXA	74,65	2,00	37,33
				37,33

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

		QTD	TAXA	QTD
METADE DO CONCRETO	QTD/TAXA	74,65	2,00	37,33
				37,33

1.3.8. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		QTD	QTD
AREA DE PISO 1 ANDAR	QTD	253,27	253,27
AREA DE PISO COBERTURA	QTD	226,77	226,77
			480,04

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

		QTD	QTD
AREA DE PISO 1 ANDAR	QTD	253,27	253,27
AREA DE PISO COBERTURA	QTD	226,77	226,77
			480,04

1.3.10. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

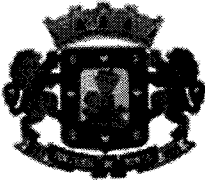
		QTD	QTD
AREA DE PISO 1 ANDAR	QTD	253,27	253,27
AREA DE PISO COBERTURA	QTD	226,77	226,77
			480,04

1.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.4.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 119

José Vando Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 861001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VERBAO	MOEDA MES REF.	
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4:1 (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 90

		ALT	P1	P2	P3	P4	
BANHEIRO MASCULINO - TERREO	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,50	5,00	2,80	5,00	2,80	
DIVISORIAS BANHEIRO MASCULINO - TERREO	(P1*2+P2*2+P3*2+P4*2)*ALT	1,50	5,00	1,35	1,35	1,35	
BANHEIRO FEMININO - TERREO	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,50	5,00	2,80	5,00	2,80	
DIVISORIAS BANHEIRO FEMININO - TERREO	(P1*2+P2*2+P3*2+P4*2)*ALT	1,50	5,00	1,35	5,00	1,35	
DESCONTO PORTAS BANHEIROS TERREO - PORTA 0,80*2,10	(P1*3+P2+P3+P4)*ALT	-1,50	0,80	0,00	0,00	0,00	
DESCONTO PORTAS BANHEIROS TERREO - PORTA 0,60*1,50	(P1*7*2+P2+P3+P4)*ALT	-1,50	0,60	0,00	0,00	0,00	
BANHEIRO PNE	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50	
	(P1+P2+P3+P4)*ALT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

		QTD
BANHEIRO MASCULINO - TERREO	(P1+P2+P3+P4)*ALT	23,40
DIVISORIAS BANHEIRO MASCULINO - TERREO	(P1*2+P2*2+P3*2+P4*2)*ALT	27,15
BANHEIRO FEMININO - TERREO	(P1+P2+P3+P4)*ALT	23,40
DIVISORIAS BANHEIRO FEMININO - TERREO	(P1*2+P2*2+P3*2+P4*2)*ALT	36,10
DESCONTO PORTAS BANHEIROS TERREO - PORTA 0,80*2,10	(P1*3+P2+P3+P4)*ALT	-3,60
DESCONTO PORTAS BANHEIROS TERREO - PORTA 0,60*1,50	(P1*7*2+P2+P3+P4)*ALT	-12,60
BANHEIRO PNE	(P1+P2+P3+P4)*ALT	10,60
	(P1+P2+P3+P4)*ALT	0,00
		106,35

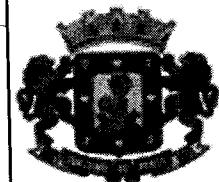
1.4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (BANHEIROS PAVIMENTO SUPERIOR) (M2)

		ALT	P1	P2	P3	P4	
BANHEIRO MASCULINO - SUPERIOR	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,50	5,00	2,80	5,00	2,80	
DIVISORIAS BANHEIRO MASCULINO - SUPERIOR	(P1*2+P2*2+P3*2+P4*2)*ALT	1,50	5,00	1,35	1,35	1,35	
BANHEIRO FEMININO - SUPERIOR	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,50	5,00	2,80	5,00	2,80	
DIVISORIAS BANHEIRO FEMININO - SUPERIOR	(P1*2+P2*2+P3*2+P4*2)*ALT	1,50	5,00	1,35	5,00	1,35	
DESCONTO PORTAS BANHEIROS SUPERIOR - PORTA 0,80*2,10	(P1*3+P2+P3+P4)*ALT	-1,50	0,80	0,00	0,00	0,00	
DESCONTO PORTAS BANHEIROS SUPERIOR - PORTA 0,60*1,50	(P1*7*2+P2+P3+P4)*ALT	-1,50	0,60	0,00	0,00	0,00	
BANHEIRO PNE	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50	
	(P1+P2+P3+P4)*ALT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

		QTD
BANHEIRO MASCULINO - SUPERIOR	(P1+P2+P3+P4)*ALT	23,40

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO

DATA: 02/05/2022

BDI: 20,34%

DESCRIÇÃO: REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS

FORTE	VERSÃO	NOVA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

LOCAL: SÍTIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC

		QTD
DIVISORIAS BANHEIRO MASCULINO - SUPERIOR	(P1*2+P2*2+P3*2+P4*2)*ALT	27,15
BANHEIRO FEMININO - SUPERIOR	(P1+P2+P3+P4)*ALT	23,40
DIVISORIAS BANHEIRO FEMININO - SUPERIOR	(P1*2+P2*2+P3*2+P4*2)*ALT	38,10
DESCONTO PORTAS BANHEIROS SUPERIOR- PORTA 0,80*2,10	(P1*3+P2+P3+P4)*ALT	-3,60
DESCONTO PORTAS BANHEIROS SUPERIOR- PORTA 0,60*1,50	(P1*7*2+P2+P3+P4)*ALT	-12,60
BANHEIRO PNE	(P1+P2+P3+P4)*ALT	10,50
	(P1+P2+P3+P4)*ALT	0,00
		106,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 01

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

		ALT	PERÍMETRO	QTD
CIRCULAÇÃO EXTERNA	PERÍMETRO*ALT	0,00	67,82	0,00
FACHADA	PERÍMETRO*ALT*2	0,50	18,42	18,42
				18,42

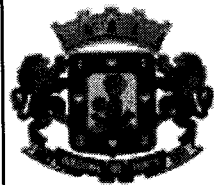
1.5. PAREDES E PAINÉIS

1.5.1. PAV. TERREO

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

		ALT	P1	P2	P3	P4
BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	4,50	5,92	0,00	5,92
SALA DE AULA 02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	4,50	5,92	0,00	5,92
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	4,41	3,00	4,41	3,00
WC01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	1,77	1,45	2,01	0,00
WC02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	1,50	1,45	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	3,50	2,90	0,00	2,90
WC03	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	2,12	1,57	0,00	0,00
WC04	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	1,90	1,25	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	3,50	3,00	0,00	3,00
WC05	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	1,71	1,37	0,00	0,00
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	3,50	3,95	0,00	3,95
DESPENSA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	1,30	4,30	0,00	0,00
PNE 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	1,50	2,00	0,00	2,00
WCFEM 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	2,80	5,00	2,80	5,00
WC MASC 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	2,80	0,00	2,80	6,65
DIVISORIAS WC MASC 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,80	5,00	4,05	0,00	0,00
DIVISORIAS WC FEM 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,80	3,35	2,70	0,00	0,00
MURO FRENTE GRADIL	(P1+P2+P3+P4)*ALT	0,50	0,00	18,08	0,00	0,00

Yuzi
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

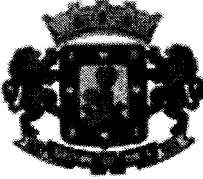
OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		ALT	P1	P2	P3	P4
MURO CONTORNO LATERAL 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	0,00	23,55	0,00	0,00
MURO CONTORNO LATERAL 02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	0,00	4,40	0,00	0,00
MURO DE CONTRONO FUNDOS	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	0,00	8,35	0,00	0,00
PAREDE FUNDO ESCADA TERREO	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	0,00	2,40	0,00	0,00
DESCONTO PORTAS P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-11,00	0,00	1,68	0,00	0,00
DESCONTO PORTA P2 (0,6X1,6)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-7,00	0,00	0,96	0,00	0,00
DESCONTO PORTAS P3 (0,6X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-5,00	0,00	1,26	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J1 (2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-13,00	0,00	2,00	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J2 (1,2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-3,00	0,00	1,20	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J3 (2X0,6)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J4 (1,2X0,6)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00
DESCONTO P4 (1,00 X 1,8)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,00	0,00	1,80	0,00	0,00
DESCONTO P5 (1,00 X 2,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00
DESCONTO P6 (1,2X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,00	0,00	2,52	0,00	0,00
DESCONTO ALVENARIA DOBRADA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,00	0,00	87,87	0,00	0,00
APOIO PRATELEIRAS	((P1+P2+P3+P4)*ALT)*5	2,00	0,00	0,45	0,00	0,00
APOIO PRATELEIRAS ARQUIVO	((P1+P2+P3+P4)*ALT)*3	2,00	0,00	0,45	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº *13*

		QTD
BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	72,94
SALA DE AULA 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	57,19
SALA DE AULA 02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	57,19
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*ALT	51,87
WC01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	18,31
WC02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	10,33
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	32,66
WC03	(P1+P2+P3+P4)*ALT	12,92
WC04	(P1+P2+P3+P4)*ALT	11,03
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	33,26
WC05	(P1+P2+P3+P4)*ALT	10,78
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	39,90
DESPENSA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	19,60
PNE 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	19,26
WCFEM 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	54,60
WC MASC 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	42,88
DIVISORIAS WC MASC 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	16,29
DIVISORIAS WC FEM 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	10,89
MURO FRENTE GRADIL	(P1+P2+P3+P4)*ALT	9,04
MURO CONTORNO LATERAL 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	82,43

Y37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
MURO CONTORNO LATERAL 02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	15,40
MURO DE CONTRONO FUNDOS	(P1+P2+P3+P4)*ALT	29,22
PAREDE FUNDO ESCADA TERREO	(P1+P2+P3+P4)*ALT	8,40
DESCONTO PORTAS P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-18,48
DESCONTO PORTA P2 (0,6X1,6)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-6,72
DESCONTO PORTAS P3 (0,6X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-6,30
DESCONTO JANELA J1 (2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-26,00
DESCONTO JANELA J2 (1,2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-3,60
DESCONTO JANELA J3 (2X0,6)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-2,00
DESCONTO JANELA J4 (1,2X0,6)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,20
DESCONTO P4 (1,00 X 1,8)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,80
DESCONTO P5 (1,00 X 2,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-2,00
DESCONTO P6 (1,2X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-2,52
DESCONTO ALVENARIA DOBRADA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-87,87
APOIO PRATELEIRAS	((P1+P2+P3+P4)*ALT)*5	4,50
APOIO PRATELEIRAS ARQUIVO	((P1+P2+P3+P4)*ALT)*3	2,70
		564,97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 13

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

		QTD	QTD
AREA DE DETALHE FACHADA FRONTAL	QTD	87,87	87,87
			87,87

1.5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		H	L	QTD
COBOGÓ CIRCULAÇÃO INTERNA	L*H	2,10	2,50	5,25
				5,25

1.5.1.4. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

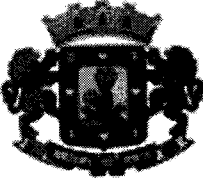
		ALT	P1	P2	P3	P4
CASA DO GÁS	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,80	1,50	0,80	1,50	0,80

		QTD
CASA DO GÁS	(P1+P2+P3+P4)*ALT	8,28
		8,28

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

		AREA	REP	QTD
PRATELEIRA COZINHA	AREA*REP	2,46	4,00	9,84
PRATELEIRA ARQUIVO	AREA*REP	1,55	4,00	6,20
				16,04

JUBJ
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	NOTA MES REF.	
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.5.2. PAV. SUPERIOR

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

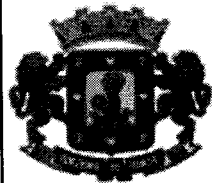
		ALT	P1	P2	P3	P4
SALA DE AULA 03	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 04	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	4,50	5,92	0,00	5,92
SALA DE AULA 05	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	4,50	5,92	0,00	5,92
SALA DE AULA 06	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	5,54	6,14	6,58	6,05
PNE 02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	1,50	2,00	0,00	2,00
WCFEM 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	2,80	5,00	2,80	5,00
WC MASC 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	2,80	0,00	2,80	6,65
DIVISORIAS WC MASC 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,80	5,00	4,05	0,00	0,00
DIVISORIAS WC FEM 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,80	3,35	2,70	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	1,45	5,75	0,00	1,50
PAREDE FUNDOS	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	0,00	8,30	0,00	0,00
PAREDE FUNDO ESCADA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,50	0,00	2,55	0,00	0,00
DESCONTO PORTA P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-7,00	0,00	1,68	0,00	0,00
DESCONTO PORTA P2 (0,6X1,6)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-7,00	0,00	0,96	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J1 (2,00X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-15,00	0,00	2,00	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J2 (1,20X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 14

		QTD
SALA DE AULA 03	(P1+P2+P3+P4)*ALT	72,94
SALA DE AULA 04	(P1+P2+P3+P4)*ALT	57,19
SALA DE AULA 05	(P1+P2+P3+P4)*ALT	57,19
SALA DE AULA 06	(P1+P2+P3+P4)*ALT	65,09
PNE 02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	19,25
WCFEM 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	54,60
WC MASC 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	42,88
DIVISORIAS WC MASC 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	16,29
DIVISORIAS WC FEM 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	16,89
HALL	(P1+P2+P3+P4)*ALT	30,45
PAREDE FUNDOS	(P1+P2+P3+P4)*ALT	29,05
PAREDE FUNDO ESCADA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	8,92
DESCONTO PORTA P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-11,76
DESCONTO PORTA P2 (0,6X1,6)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-6,72
DESCONTO JANELA J1 (2,00X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-30,00
DESCONTO JANELA J2 (1,20X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,20
		435,06

1032
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

1.5.2.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA :	02/05/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE:	VERBAO	MED	REF.	
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	H	L	QTD	
COBOGÓ CIRCULAÇÃO INTERNA 01	L*H	2,10	2,50	5,25
COBOGÓ CIRCULAÇÃO INTERNA 02	L*H	3,00	2,40	7,20
COBOGÓ ESCADA	L*H	2,00	2,10	4,20
				16,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 15

1.5.3. PLATIBANDA

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

	ALT	P1	P2	P3	P4	
PLATIBANDA CONTORNO GERAL	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,00	4,65	22,67	16,10	21,00
PLATIBANDA CAIXA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,30	8,10	2,75	8,10	2,75
PLATIBANDA MARQUISE FRONTAL	(P1+P2+P3+P4)*ALT	1,00	0,00	1,10	4,40	1,10

	QTD
PLATIBANDA CONTORNO GERAL	64,42
PLATIBANDA CAIXA	49,91
PLATIBANDA MARQUISE FRONTAL	6,60
	120,93

1.6. REVESTIMENTO

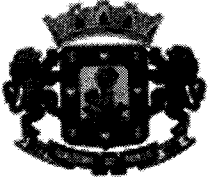
1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	QTD	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) * (VEZES 2)	QTD	2.227,52
4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2) * (VEZES 2)	QTD	175,74
4.1.5 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	QTD	19,68
PRATELEIRA ARQUIVO	QTD	12,40
APOIO PRATELEIRA DESPENSA	QTD	10,50
APOIO PRATELEIRA ARQUIVO	QTD	6,30
		2.452,14

1.6.2. 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)

	QTD	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) * (VEZES 2)	QTD	2.227,52

(Assinatura)
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VERBA
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 112,76% MES 71,07% REP 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

		QTD	QTD
4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) * (VEZES 2)	QTD	175,74	175,74
4.1.5 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	QTD	19,68	19,68
PRATELEIRA ARQUIVO	QTD	12,40	12,40
APOIO PRATELEIRA DESPENSA	QTD	10,50	10,50
APOIO PRATELEIRA ARQUIVO	QTD	6,30	6,30
			2.452,14

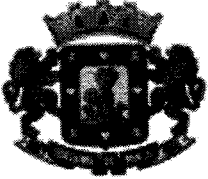
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 136

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

		ALT	PERIMETRO	REP	QTD
SALAS DE AULA PAV. TERREO	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	20,00	3,00	66,00
SALA DOS PROFESSORES	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	13,92	1,00	15,31
DIRETORIA	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	10,65	1,00	11,72
SECRETARIA	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	10,95	1,00	12,05
COZINHA	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	13,30	1,00	37,24
WC 01 - SALA PROF	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	6,46	1,00	18,09
WC 02 - SALA PROF	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	4,80	1,00	13,44
ARQUIVO	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	6,30	1,00	17,64
WC SECRETARIA	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	5,00	1,00	14,00
WC DIRETORIA	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	4,85	1,00	13,58
DESPENSA	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	10,10	1,00	28,28
PNE TERREO + SUPERIOR	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	6,20	2,00	34,72
WC MASC TERREO + SUPERIOR	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	14,19	2,00	79,46
WC FEM. TERREO + SUPERIOR	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	14,19	2,00	79,46
DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS	PERIMETRO*ALT*REP	1,60	3,80	10,00	60,80
PAREDES CIRCULAÇÃO EXTERNA - TERREO	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	42,80	1,00	47,08
ESCADAS	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	10,31	1,00	11,34
SALAS DE AULA PAV. SUPERIOR	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	20,00	3,00	66,00
SALA DE AULA PAV SUPERIOR MAIOR	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	23,46	1,00	25,81
HALL	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	21,48	1,00	23,63
PAREDES CIRCULAÇÃO EXTERNA PAV SUPERIOR	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	23,09	1,00	25,40
PRATELEIRA COZINHA	PERIMETRO*ALT*REP	1,00	4,00	2,46	9,84
PAREDES PRATELEIRA COZINHA	PERIMETRO*ALT*REP	19,68	1,00	1,00	19,68
PRATELEIRA ARQUIVO	PERIMETRO*ALT*REP	12,40	1,00	1,00	12,40
APOIO PRATELEIRA DESPENSA	PERIMETRO*ALT*REP	10,50	1,00	1,00	10,50
APOIO PRATELEIRA ARQUIVO	PERIMETRO*ALT*REP	6,30	1,00	1,00	6,30
					759,77

W32
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

		ALT	PERIMETRO	REP	QTD
SALAS DE AULA PAV. TERREO	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	20,00	3,00	66,00
SALA DOS PROFESSORES	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	13,92	1,00	15,31
DIRETORIA	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	10,65	1,00	11,72
SECRETARIA	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	10,95	1,00	12,05
COZINHA	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	13,30	1,00	37,24
WC 01 - SALA PROF	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	6,46	1,00	18,09
WC 02 - SALA PROF	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	4,80	1,00	13,44
ARQUIVO	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	6,30	1,00	17,64
WC SECRETARIA	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	5,00	1,00	14,00
WC DIRETORIA	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	4,85	1,00	13,58
DESPENSA	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	10,10	1,00	28,28
PNE TERREO + SUPERIOR	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	6,20	2,00	34,72
WC MASC TERREO + SUPERIOR	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	14,19	2,00	79,46
WC FEM. TERREO + SUPERIOR	PERIMETRO*ALT*REP	2,80	14,19	2,00	79,46
DIVISORIAS DOS BANHEIROS	PERIMETRO*ALT*REP	1,60	3,80	10,00	60,80
PAREDES CIRCULAÇÃO EXTERNA - TERREO	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	42,80	1,00	47,08
ESCADAS	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	10,31	1,00	11,34
SALAS DE AULA PAV. SUPERIOR	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	20,00	3,00	66,00
SALA DE AULA PAV SUPERIOR MAIOR	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	23,46	1,00	25,81
HALL	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	21,48	1,00	23,63
PAREDES CIRCULAÇÃO EXTERNA PAV SUPERIOR	PERIMETRO*ALT*REP	1,10	23,09	1,00	25,40
PRATELEIRA COZINHA	PERIMETRO*ALT*REP	1,00	4,00	2,46	9,84
PAREDES PRATELEIRA COZINHA	PERIMETRO*ALT*REP	19,68	1,00	1,00	19,68
PRATELEIRA ARQUIVO	PERIMETRO*ALT*REP	12,40	1,00	1,00	12,40
APOIO PRATELEIRA DESPENSA	PERIMETRO*ALT*REP	10,50	1,00	1,00	10,50
APOIO PRATELEIRA ARQUIVO	PERIMETRO*ALT*REP	6,30	1,00	1,00	6,30
					769,77

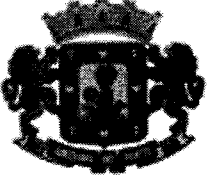
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 106

1.7. PISOS

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

		H	L	QTD
WC 01 - SALA DOS PROFESSORES	L*H	2,00	1,47	2,94
WC 02 - SALA DOS PROFESSORES	L*H	2,00	1,47	2,94
DEPOSITO MERENDA	L*H	1,58	4,27	6,75
COZINHA	L*H	3,50	3,95	13,83
PNE TERREO	L*H	2,00	1,50	3,00
WC MASCULINO - TERREO	L*H	2,80	5,00	14,00
WC FEMININO - TERREO	L*H	2,80	5,00	14,00
WC MASCULINO - SUPERIOR	L*H	2,80	5,00	14,00

W37
José Vaino Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO			DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS			FONTE:	VERSÃO:			
	LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

		H	L	QTD	
WC FEMININO - SUPERIOR	L*H		2,80	5,00	14,00
					86,46

1.7.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

		QTD	QTD
AREA DO PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	QTD	419,30	419,30
AREA DO LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)	QTD	85,46	85,46
			504,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 127

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

		AREA	ESP	QTD
AREA DO PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	AREA*ESP	419,30	0,08	33,54
AREA PISO CIMENTADO CIRCULAÇÃO EXTERNA	AREA*ESP	74,30	0,08	5,94
				39,48

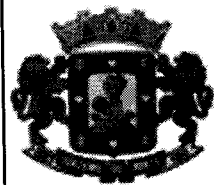
1.7.4. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		H	L	QTD
WC 01 - SALA DOS PROFESSORES	L*H	2,00	1,47	2,94
WC 02 - SALA DOS PROFESSORES	L*H	2,00	1,47	2,94
DEPOSITO MERENDA	L*H	1,58	4,27	6,75
COZINHA	L*H	3,50	3,95	13,83
PNE TERREO	L*H	2,00	1,50	3,00
WC MASCULINO - TERREO	L*H	2,80	5,00	14,00
WC FEMININO - TERREO	L*H	2,80	5,00	14,00
WC MASCULINO - SUPERIOR	L*H	2,80	5,00	14,00
WC FEMININO - SUPERIOR	L*H	2,80	5,00	14,00
				86,46

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

		H	L	QTD
SALA DOS PROFESSORES	L*H	4,40	3,00	13,20
DIRETORIA	L*H	2,95	3,50	10,33
SECRETARIA	L*H	3,03	3,50	10,60
ARQUIVO	L*H	1,50	2,40	3,60
BIBLIOTECA	L*H	4,50	6,00	27,00
SALA DE AULA 01	L*H	4,50	5,92	26,64
SALA DE AULA 02	L*H	4,50	5,92	26,64
ESCADA	L*H	4,05	2,40	9,72
CIRCULAÇÃO INTERNA 01	L*H	5,20	2,00	10,40
CIRCULAÇÃO INTERNA 02	L*H	2,00	6,25	12,50


José Valde Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		H	L	QTD
CIRCULAÇÃO INTERNA 03	L*H	13,45	4,25	57,16
SALA DE AULA 03	L*H	6,60	6,15	40,69
SALA DE AULA 04	L*H	5,92	4,50	26,64
SALA DE AULA 05	L*H	5,92	4,50	26,64
SALA DE AULA 06	L*H	5,92	4,50	26,64
CIRCULAÇÃO PAVIMENTO SUPERIOR	L*H	91,00	1,00	91,00
				419,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1088

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

		H	L	QTD
WC 01 - SALA DOS PROFESSORES	L*H	2,00	1,47	2,94
WC 02 - SALA DOS PROFESSORES	L*H	2,00	1,47	2,94
DEPOSITO MERENDA	L*H	1,58	4,27	6,75
COZINHA	L*H	3,50	3,95	13,83
PNE TERREO	L*H	2,00	1,50	3,00
WC MASCULINO - TERREO	L*H	2,80	5,00	14,00
WC FEMININO - TERREO	L*H	2,80	5,00	14,00
WC MASCULINO - SUPERIOR	L*H	2,80	5,00	14,00
WC FEMININO - SUPERIOR	L*H	2,80	5,00	14,00
				85,46

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

		H	L	QTD
WC 01 - SALA DOS PROFESSORES	L*H	2,00	1,47	2,94
WC 02 - SALA DOS PROFESSORES	L*H	2,00	1,47	2,94
DEPOSITO MERENDA	L*H	1,58	4,27	6,75
COZINHA	L*H	3,50	3,95	13,83
PNE TERREO	L*H	2,00	1,50	3,00
WC MASCULINO - TERREO	L*H	2,80	5,00	14,00
WC FEMININO - TERREO	L*H	2,80	5,00	14,00
WC MASCULINO - SUPERIOR	L*H	2,80	5,00	14,00
WC FEMININO - SUPERIOR	L*H	2,80	5,00	14,00
				85,46

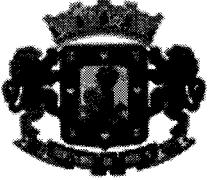
1.7.8. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		H	L	QTD
CALÇADA EXTERNA (PASSEIO)	L*H	2,00	18,45	36,90
				36,90

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

		H	L	QTD
JARDIM 01	L*H	1,40	7,50	10,50

W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	MES	
	LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				71,07%	
				70,80%	
				04/2022	

		H	L	QTD
JARDIM 02	L*H	1,40	6,20	8,68
				19,18

1.7.10. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

	QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	18,42	18,42
		18,42

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

	QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	22,90	22,90
		22,90

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

	QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO) - TERREO	QTD*0,3	41,10
QUANTIDADES (CONF. PROJETO) - SUPERIOR	QTD*0,3	31,45
		21,76

1.8. PINTURA

1.8.1. INTERNA

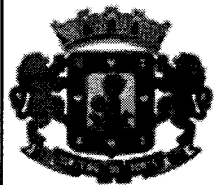
1.8.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (PAVIMENTO TERREO) (M2)

		ALT	P1	P2	P3	P4
BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,41	3,00	4,41	3,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	3,50	2,90	3,50	2,90
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	3,50	3,00	3,50	3,00
DESCONTO PORTAS P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-8,00	0,00	0,80	0,00	0,00
DESCONTO PORTAS P3 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-5,00	0,00	0,60	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J1 (2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-13,00	0,00	2,00	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J2 (1,2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-3,00	0,00	1,20	0,00	0,00
CORREDOR DE CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	0,00	66,00	0,00	0,00

	QTD
BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*ALT
SALA DE AULA 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT
SALA DE AULA 02	(P1+P2+P3+P4)*ALT
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*ALT

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 199

José Vaino Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC

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

		QTD
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	30,72
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	31,20
DESCONTO PORTAS P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-6,40
DESCONTO PORTAS P3 (0,6X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-3,00
DESCONTO JANELA J1 (2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-26,00
DESCONTO JANELA J2 (1,2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-3,60
CORREDOR DE CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*ALT	158,40
		366,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 130

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

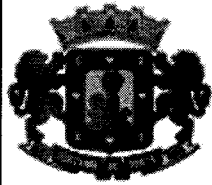
		ALT	P1	P2	P3	P4
BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,41	3,00	4,41	3,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	3,50	2,90	3,50	2,90
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	3,50	3,00	3,50	3,00
DESCONTO PORTAS P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-8,00	0,00	0,80	0,00	0,00
DESCONTO PORTAS P3 (0,6X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-5,00	0,00	0,60	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J1 (2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-13,00	0,00	2,00	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J2 (1,2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-3,00	0,00	1,20	0,00	0,00
CORREDOR DE CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	0,00	66,00	0,00	0,00

		QTD
BIBLIOTECA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	50,02
SALA DE AULA 01	(P1+P2+P3+P4)*ALT	50,02
SALA DE AULA 02	(P1+P2+P3+P4)*ALT	50,02
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*ALT	35,57
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	30,72
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*ALT	31,20
DESCONTO PORTAS P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-6,40
DESCONTO PORTAS P3 (0,6X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-3,00
DESCONTO JANELA J1 (2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-26,00
DESCONTO JANELA J2 (1,2X1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-3,60
CORREDOR DE CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*ALT	158,40
		366,96

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

		ALT	P1	P2	P3	P4
SALA DE AULA 03	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 04	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92

Jose Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REF
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		ALT	P1	P2	P3	P4
SALA DE AULA 05	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 06	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	5,54	6,14	6,58	6,05
HALL	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	1,45	5,75	1,45	1,50
DESCONTO PORTA P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-4,00	0,00	0,80	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J1 (2,00X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-15,00	0,00	2,00	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J2 (1,20X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00
CORREDOR CIRCULAÇÃO SUPERIOR (COM FORRO)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	0,00	44,60	0,00	0,00
CORREDOR CIRCULAÇÃO SUPERIOR (SEM FORRO)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,60	0,00	40,00	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 131

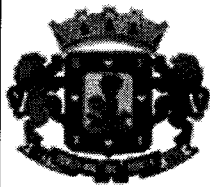
		QTD
SALA DE AULA 03	(P1+P2+P3+P4)*ALT	50,02
SALA DE AULA 04	(P1+P2+P3+P4)*ALT	50,02
SALA DE AULA 05	(P1+P2+P3+P4)*ALT	50,02
SALA DE AULA 06	(P1+P2+P3+P4)*ALT	58,34
HALL	(P1+P2+P3+P4)*ALT	24,36
DESCONTO PORTA P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-3,20
DESCONTO JANELA J1 (2,00X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-30,00
DESCONTO JANELA J2 (1,20X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,20
CORREDOR CIRCULAÇÃO SUPERIOR (COM FORRO)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	107,04
CORREDOR CIRCULAÇÃO SUPERIOR (SEM FORRO)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	144,00
		449,40

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

		ALT	P1	P2	P3	P4
SALA DE AULA 03	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 04	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 05	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	4,50	5,92	4,50	5,92
SALA DE AULA 06	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	5,54	6,14	6,58	6,05
HALL	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	1,45	5,75	1,45	1,50
DESCONTO PORTA P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-4,00	0,00	0,80	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J1 (2,00X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-15,00	0,00	2,00	0,00	0,00
DESCONTO JANELA J2 (1,20X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00
CORREDOR CIRCULAÇÃO SUPERIOR (COM FORRO)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	2,40	0,00	44,60	0,00	0,00
CORREDOR CIRCULAÇÃO SUPERIOR (SEM FORRO)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	3,60	0,00	40,00	0,00	0,00

		QTD
SALA DE AULA 03	(P1+P2+P3+P4)*ALT	50,02
SALA DE AULA 04	(P1+P2+P3+P4)*ALT	50,02
SALA DE AULA 05	(P1+P2+P3+P4)*ALT	50,02

WJK
José Vaido Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA: 02/05/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VERBAZ	HORA	MES	REP
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
SALA DE AULA 06	(P1+P2+P3+P4)*ALT	58,34
HALL	(P1+P2+P3+P4)*ALT	24,36
DESCONTO PORTA P1 (0,8X2,1)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-3,20
DESCONTO JANELA J1 (2,00X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-30,00
DESCONTO JANELA J2 (1,20X1,00)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	-1,20
CORREDOR CIRCULAÇÃO SUPERIOR (COM FORRO)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	107,04
CORREDOR CIRCULAÇÃO SUPERIOR (SEM FORRO)	(P1+P2+P3+P4)*ALT	144,00
		449,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 132

1.8.2. EXTERNA

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

	H	L	QTD	
FACHADA EXTERNA ESCOLA	L*H	7,90	37,00	292,30
MURO LATERAL DE CONTORNO 01	L*H	2,50	23,35	68,38
MURO LATERAL DE CONTORNO 02	L*H	2,50	4,25	10,63
MURETA DO GRADIL (DUAS FACES)	L*H	0,50	28,14	14,07
				376,38

1.8.3. ESQUADRIAS

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

	QTD	QTD	
AREA DO ITEM PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (VEZES 2)	QTD	111,12	111,12
AREA DO ITEM FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	QTD	50,00	50,00
			161,12

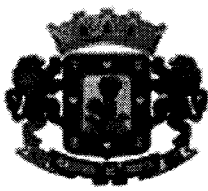
1.8.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	QTD	QTD	
AREA DO ITEM PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (VEZES 2)	QTD	111,12	111,12
AREA DO ITEM FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	QTD	50,00	50,00
			161,12

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

	ALT	COMP	REP	QTD	
GRADIL FRENTE - PARTE 01	COMP*ALT*REP	2,00	7,80	2,00	31,20
GRADIL FRENTE - PARTE 02	COMP*ALT*REP	2,00	6,40	2,00	25,60
GRADE COZINHA	COMP*ALT*REP	1,00	2,00	2,00	4,00
GRADE DAS LATERAIS DO PORTÃO DE ACESSO INTERNO	COMP*ALT*REP	2,10	2,00	2,00	8,40
					69,20

José Vailto Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VEICULO			
	LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1.9. ESQUADRIAS

1.9.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

	ALT	LARG	REP	QTD	
PORTAS P1 - TERREO	ALT*LARG*REP	2,10	0,80	12,00	20,16
PORTAS P2 - TERREO	ALT*LARG*REP	1,60	0,60	7,00	6,72
PORTAS P3 - TERREO	ALT*LARG*REP	0,60	2,10	5,00	6,30
PORTAS P4 - TERREO	ALT*LARG*REP	1,80	1,00	1,00	1,80
PORTAS P5 - TERREO	ALT*LARG*REP	2,10	1,00	1,00	2,10
PORTAS P1 - PAV SUPERIOR	ALT*LARG*REP	2,10	0,80	7,00	11,76
PORTAS P2 - PAV SUPERIOR	ALT*LARG*REP	1,60	0,60	7,00	6,72
					55,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 133

1.9.2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

	QTD	QTD	
PORTAS P1 - TERREO	QTD	12,00	12,00
PORTAS P2 - TERREO	QTD	7,00	7,00
PORTAS P3 - TERREO	QTD	5,00	5,00
PORTAS P4 - TERREO	QTD	1,00	1,00
PORTAS P5 - TERREO	QTD	1,00	1,00
PORTAS P1 - PAV SUPERIOR	QTD	7,00	7,00
PORTAS P2 - PAV SUPERIOR	QTD	7,00	7,00
			40,00

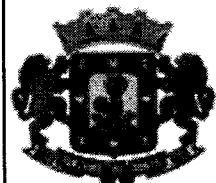
1.9.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

	PERIMETRO	REP	QTD	
PORTAS P1 - TERREO	PERIMETRO*REP	5,00	24,00	120,00
PORTAS P2 - TERREO	PERIMETRO*REP	3,20	14,00	44,80
PORTAS P3 - TERREO	PERIMETRO*REP	4,80	10,00	48,00
PORTAS P4 - TERREO	PERIMETRO*REP	4,60	2,00	9,20
PORTAS P5 - TERREO	PERIMETRO*REP	5,20	2,00	10,40
PORTAS P1 - PAV SUPERIOR	PERIMETRO*REP	5,00	14,00	70,00
PORTAS P2 - PAV SUPERIOR	PERIMETRO*REP	3,20	14,00	44,80
				347,20

1.9.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	QTD	QTD	
PORTAS P1 - TERREO	QTD	12,00	12,00
PORTAS P2 - TERREO	QTD	7,00	7,00
PORTAS P3 - TERREO	QTD	5,00	5,00
PORTAS P4 - TERREO	QTD	1,00	1,00
PORTAS P5 - TERREO	QTD	1,00	1,00
PORTAS P1 - PAV SUPERIOR	QTD	7,00	7,00
PORTAS P2 - PAV SUPERIOR	QTD	7,00	7,00

JOSÉ
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA: 02/05/2022		BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		H	L	QTD
PORTA SALA DE AULA 03	L*H	1,50	0,20	0,30
PORTA SALA DE AULA 04	L*H	1,50	0,20	0,30
PORTA SALA DE AULA 05	L*H	1,50	0,20	0,30
PORTA SALA DE AULA 06	L*H	1,50	0,20	0,30
PORTA SALA DOS PROFESSORES	L*H	1,50	0,20	0,30
PORTA SECRETARIA	L*H	1,50	0,20	0,30
PORTA DIRETORIA	L*H	1,50	0,20	0,30
				3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 135

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

		H	L	QTD
PORTÃO DE ENTRADA	L*H	3,00	2,10	6,30
PORTÃO CORREDOR	L*H	2,00	1,00	2,00
PORTÃO CASA DO GÁS	L*H	1,80	1,00	1,80
PORTÃO ACESSO FACHADA	L*H	4,00	2,50	10,00
				20,10

1.9.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		H	L	QTD
GRADE COZINHA	L*H	1,00	2,00	2,00
GRADIL FRENTE - PARTE 01	L*H	2,00	7,80	15,60
GRADIL FRENTE - PARTE 02	L*H	2,00	6,40	12,80
				30,40

1.10. LOUÇAS E METAIS

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

		QTD	QTD
BACIAS PAVIMENTO TERREO	QTD	10,00	10,00
BACIAS PAVIMENTO SUPERIOR	QTD	6,00	6,00
			16,00

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

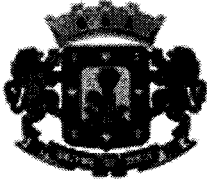
		QTD	QTD
PNE TERREO	QTD	1,00	1,00
PNE SUPERIOR	QTD	1,00	1,00
			2,00

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

		QTD	QTD
DUCHAS PAVIMENTO TERREO	QTD	10,00	10,00
DUCHAS PAVIMENTO SUPERIOR	QTD	6,00	6,00
			16,00

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

037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE:	VERBA:	HORA:
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					04/2022

	QTD	QTD
		40,00

1.9.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

	QTD	QTD
PORTAS P1 - TERREO	36,00	36,00
PORTAS P2 - TERREO	21,00	21,00
PORTAS P3 - TERREO	15,00	15,00
PORTAS P4 - TERREO	3,00	3,00
PORTAS P5 - TERREO	3,00	3,00
PORTAS P1 - PAV SUPERIOR	21,00	21,00
PORTAS P2 - PAV SUPERIOR	21,00	21,00
		120,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 134

1.9.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	H	L	QTD
JANELAS BANHEIRO MASCULINO - TERREO	0,60	2,00	1,20
JANELAS BANHEIRO FEMININO - TERREO	0,60	1,20	0,72
JANELAS BANHEIRO MASCULINO - PAV. SUPERIOR	0,60	2,00	1,20
JANELAS BANHEIRO FEMININO - PAV. SUPERIOR	0,60	1,20	0,72
			3,84

1.9.7. 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)

	H	L	REP	QTD
JANELAS BIBLIOTECA	1,00	2,00	4,00	8,00
JANELAS SALA DE AULA 01	1,00	2,00	4,00	8,00
JANELAS SALA DE AULA 02	1,00	2,00	4,00	8,00
JANELAS SALA DE AULA 03	1,00	2,00	4,00	8,00
JANELAS SALA DE AULA 04	1,00	2,00	4,00	8,00
JANELAS SALA DE AULA 05	1,00	2,00	4,00	8,00
JANELAS SALA DE AULA 06	1,00	2,00	3,00	6,00
JANELA SALA 06 - MENOR	1,00	1,20	1,00	1,20
SALA DOS PROFESSORES	1,00	1,20	1,00	1,20
SECRETARIA	1,00	1,20	1,00	1,20
DIRETORIA	1,00	1,20	1,00	1,20
				69,80

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

	H	L	QTD
PORTA BIBLIOTECA	1,50	0,20	0,30
PORTA SALA DE AULA 01	1,50	0,20	0,30
PORTA SALA DE AULA 02	1,50	0,20	0,30

YUBI
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	PARTE	DESCRIÇÃO	PREÇO	REF	
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD	QTD
CHUVEIROS PAVIMENTO TERREO	QTD	2,00
CHUVEIROS PAVIMENTO SUPERIOR	QTD	2,00
		4,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 136

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

	QTD	QTD
PNE TERREO	QTD	4,40
PNE SUPERIOR	QTD	4,40
		8,80

1.10.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QTD	QTD
LAVATORIOS PAVIMENTO TERREO	QTD	10,00
LAVATORIOS PAVIMENTO SUPERIOR	QTD	6,00
		16,00

1.10.7. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

	QTD	QTD
TANQUE LAVANDERIA	QTD	1,00
		1,00

1.10.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

	QTD	QTD
CUBAS COZINHA	QTD	2,00
		2,00

1.10.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	2,30
		2,30

1.10.10. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

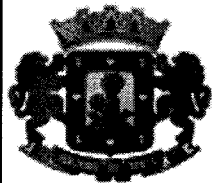
	QTD	QTD
TORNEIRAS PIAS COZINHA	QTD	2,00
		2,00

1.11. SISTEMA DE COBERTA

1.11.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

	QTD	QTD
AREA DE COBERTURA (CONF. PROJETO)	QTD	202,00
AREA DE SERVIÇO	QTD	2,21
MARQUISE	QTD	3,65
		207,86

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022		BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	ADIRA	MES
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2022

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

		H	L	QTD
BIBLIOTECA	L*H	4,50	5,92	26,64
SALA DE AULA 01	L*H	4,50	5,92	26,64
SALA DE AULA 02	L*H	4,50	5,92	26,64
SALA DOS PROFESSORES	L*H	4,41	3,00	13,23
WCMASC - SALA PROFESSORES	L*H	2,01	1,43	2,87
WC FEM - SALA PROFESSORES	L*H	1,75	1,43	2,50
SECRETARIA	L*H	3,50	2,90	10,15
WC SECRETARIA	L*H	2,38	1,55	3,69
ARQUIVO SECRETARIA	L*H	2,09	1,20	2,51
DIRETORIA	L*H	3,00	3,50	10,50
WC DIRETORIA	L*H	1,86	1,35	2,51
DESPENSA	L*H	1,60	4,25	6,80
COZINHA	L*H	3,95	3,50	13,83
PNE TERREO	L*H	1,50	2,00	3,00
WC MASC - TERREO	L*H	2,80	5,00	14,00
WC FEM - TERREO	L*H	2,80	5,00	14,00
CIRCULAÇÃO TERREO	L*H	51,12	1,00	51,12
SALA DE AULA 03	L*H	4,50	5,92	26,64
SALA DE AULA 04	L*H	4,50	5,92	26,64
SALA DE AULA 05	L*H	4,50	5,92	26,64
SALA DE AULA 06	L*H	6,58	6,05	39,81
PNE PAV SUPERIOR	L*H	1,50	2,00	3,00
WC MASC - SUPERIOR	L*H	2,80	5,00	14,00
WC FEM - SUPERIOR	L*H	2,80	5,00	14,00
HALL + CIRCULAÇÃO (CONF PROJETO)	L*H	96,35	1,00	96,35
ÁREA DE SERVIÇO	L*H	1,47	1,50	2,21
MARQUISE	L*H	4,24	0,86	3,65
				483,57

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Colha Nº 137

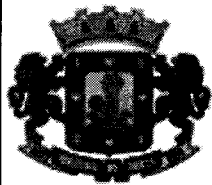
1.11.3. C2251 - RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA (M)

		QTD	QTD
DESENVOLVIMENTO RUFO	QTD	129,30	129,30
			129,30

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

		H	L	QTD
PERIMETRO DA COBERTA	L*H	72,75	0,20	14,55
PERIMETRO CAIXA D'ÁGUA	L*H	21,80	0,20	4,36
PERIMETRO MARQUISE FRONTAL	L*H	6,55	0,20	1,31
MURO LATERAL 01	L*H	23,40	0,20	4,68

JUBI
 José Valde Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	TIPO DE OBRAS:	PERÍODO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		H	L	QTD
MURO LATERAL 02	L*H	1,58	0,20	0,32
MURO LATERAL 03	L*H	1,10	0,10	0,11
MURO LATERAL 04	L*H	4,40	0,20	0,88
				26,21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 138

1.11.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		QTD	QTD
CALHA 01	QTD	18,05	18,05
CALHA 02	QTD	20,60	20,60
CALHA 03	QTD	2,40	2,40
CALHA 04	QTD	1,50	1,60
CALHA 05	QTD	4,25	4,25
			46,80

1.11.6. C1597 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m (M2)

		H	L	QTD
CLARABOIA CENTRAL	L*H	5,20	15,60	81,12
				81,12

1.11.7. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

		H	L	QTD
CLARABOIA CENTRAL	L*H	5,20	15,60	81,12
				81,12

1.12. INSTALAÇÃO SANITÁRIA/PLUVIAL

1.12.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	9,00	9,00
			9,00

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

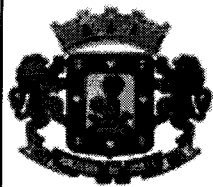
		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	6,00	6,00
			6,00

1.12.3. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	16,00	16,00
			16,00

1.12.4. 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)

137
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 041001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 139

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	13,00	13,00
			13,00

1.12.5. 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)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	4,00	4,00
			4,00

1.12.6. 89810 - JOELHO 45 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)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	12,00	12,00
			12,00

1.12.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	103,00	103,00
			103,00

1.12.8. 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)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	22,00	22,00
			22,00

1.12.9. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	8,00	8,00
			8,00


1.12.10. 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)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	39,00	39,00
			39,00

1.12.11. 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)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	2,00	2,00
			2,00

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 064001207-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	13,00	13,00
			13,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 140

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

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	2,00	2,00
			2,00

1.12.14. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	15,00	15,00
			15,00

1.12.15. C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS (UN)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	42,00	42,00
			42,00

1.12.16. C1757 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	12,00	12,00
			12,00

1.12.17. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	88,00	88,00
			88,00

1.12.18. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	14,00	14,00
			14,00

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

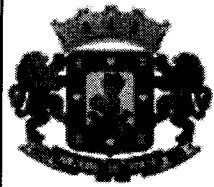
		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	5,00	5,00
			5,00

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

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	3,00	3,00
			3,00

1.12.21. C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM (UN)

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	ORÇAMENTO	HORA	MES	PREP	
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	1,00
		1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 141

1.12.22. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	6,00
		6,00

1.12.23. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

	QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	1,00
		1,00

1.12.24. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	3,00
		3,00

1.12.25. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

	QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	2,00
		2,00

1.12.26. C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

	QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	6,00
		6,00

1.12.27. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	2,00
		2,00

1.12.28. 98063 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

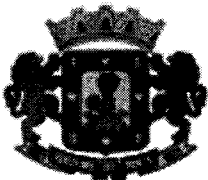
	QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	1,00
		1,00

1.12.29. 98054 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	1,00
		1,00

1.12.30. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	59,35	59,35
			59,35

1.12.31. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	68,71	68,71
			68,71

1.12.32. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	41,78	41,78
			41,78

1.12.33. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

		QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	QTD	212,52	212,52
			212,52

1.13. INSTALAÇÃO HIDRAULICA

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE EXTRAÍDA DO MODELO BIM	QTD	198,92	198,92
			198,92

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE EXTRAÍDA DO MODELO BIM	QTD	20,27	20,27
			20,27

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE EXTRAÍDA DO MODELO BIM	QTD	20,98	20,98
			20,98

1.13.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

		QTD	QTD
CAIXAS D'ÁGUA	QTD	4,00	4,00
			4,00

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

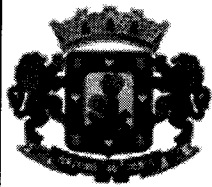
		QTD	TAXA	QTD
COMPRIMENTO DO TUBO/2	QTD/TAXA	200,00	2,00	100,00
				100,00

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

		QTD	TAXA	QTD
COMPRIMENTO DO TUBO/2	QTD/TAXA	40,46	2,00	20,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 14

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QTD	TAXA	QTD
		20,23

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha N° 143

QTD	QTD
COMPRIMENTO DO TUBO/2	100,00
	100,00

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

QTD	QTD
COMPRIMENTO DO TUBO/2	20,23
	20,23

1.13.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	2,00
	2,00

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

QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	19,00
	19,00

1.13.11. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	4,00
	4,00

1.13.12. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	5,00
	5,00

1.13.13. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	4,00
	4,00

1.13.14. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

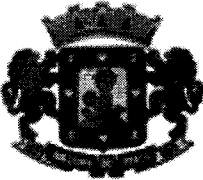
QTD	QTD
CONFORME MODELO BIM	7,00
	7,00

1.14. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

1.14.2. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

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

Y31
 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SÉCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 144

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.14.2.8. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

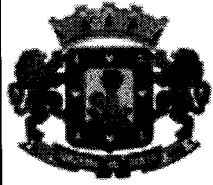
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	QTD	QTD
		4,00	4,00
			4,00

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

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

1.14.2.10. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

JBF
 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA: 02/05/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE:	VERSÃO:	LIBRA:	MES:	REF:
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 145

1.14.3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

1.14.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

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

1.14.3.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	27,60	27,60
			27,60

1.14.3.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	50,00	50,00
			50,00

1.14.3.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	12,70	12,70
			12,70

1.14.3.5. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	733,70	733,70
			733,70

1.14.3.6. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	80,10	80,10
			80,10

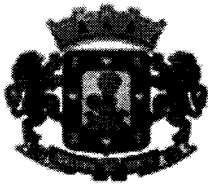
1.14.3.7. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

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

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

		QTD	QTD
50% DOS ELETRODUTOS DESSAS DIMENSSÕES	QTD	426,70	426,70
			426,70

JOSÉ
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%	
DESCRÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

		QTD	QTD
50% DOS ELETRODUTOS DESSAS DIMENSSÕES	QTD	100,00	100,00
			100,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
146

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

		QTD	QTD
50% DOS ELETRODUTOS DESSAS DIMENSSÕES	QTD	426,70	426,70
			426,70

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

		QTD	QTD
50% DOS ELETRODUTOS DESSAS DIMENSSÕES	QTD	100,00	100,00
			100,00

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

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	92,00	92,00
			92,00

1.14.3.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	33,00	33,00
			33,00

1.14.4. CONDUTORES - CABOS E FIOS

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

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	2.056,50	2.056,50
			2.056,50

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

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	1.286,70	1.286,70
			1.286,70

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

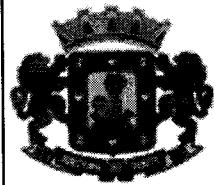
		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	673,30	673,30
			673,30

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

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	200,70	200,70
			200,70

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

133
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	ORÇAMENTO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2022

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	QTD	QTD
		171,40	171,40
			171,40

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	QTD	QTD
		60,00	60,00
			60,00

1.14.5. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	QTD	QTD
		24,00	24,00
			24,00

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

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

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

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

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

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

1.14.5.5. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	QTD	QTD
		34,00	34,00
			34,00

1.14.5.6. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

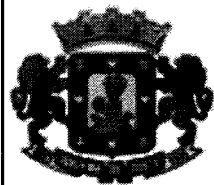
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	QTD	QTD
		79,00	79,00
			79,00

1.14.5.7. 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 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	QTD	QTD
		113,00	113,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 148

J. V. B.
José Vário Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2022

QTD	QTD
	113,00

1.14.5.8. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QTD	QTD
IDEM QUANTIDADE DE LAMPADAS	113,00
	113,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 128

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

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

1.14.5.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

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

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

1.14.6. PONTOS LÓGICOS

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

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

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

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

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

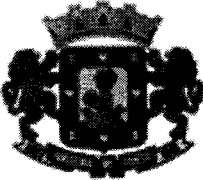
QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	600,00
	600,00

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

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

1.15. INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	BDI : 20,34%	
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	POSTO:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1.15.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 149

1.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

1.15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	17,00	17,00
			17,00

1.16. CLIMATIZAÇÃO

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

		QTD	QTD
SECRETARIA	QTD	1,00	1,00
DIRETORIA	QTD	1,00	1,00
			2,00

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

		QTD	QTD
SALA DOS PROFESSORES	QTD	2,00	2,00
BIBLIOTECA	QTD	2,00	2,00
SALA DE AULA 01	QTD	2,00	2,00
SALA DE AULA 02	QTD	2,00	2,00
SALA DE AULA 03	QTD	2,00	2,00
SALA DE AULA 04	QTD	2,00	2,00
SALA DE AULA 05	QTD	2,00	2,00
SALA DE AULA 06	QTD	2,00	2,00
			16,00

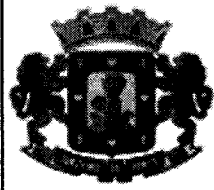
1.16.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	84,00	84,00
			84,00

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

		QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QTD	84,00	84,00
			84,00

YBF
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	FEV
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

	QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	84,00	84,00
		84,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 150 *JK*

1.16.6. CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

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

1.17. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.17.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	QTD	QTD
PAVIMENTO TERREO	253,27	253,27
PAVIMENTO SUPERIOR	292,24	292,24
CIRCULAÇÃO EXTERNA	74,23	74,23
		619,74

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

	QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	22,19	22,19
		22,19

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

	QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	4,46	4,46
		4,46

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

	QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	13,18	13,18
		13,18

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

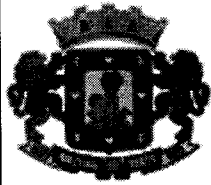
	QTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	24,00	24,00
		24,00

1.17.10. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

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

1.17.11. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

JK
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	PARTE	ORÇAMENTO	HORA	REF.	
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 151

1.18. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

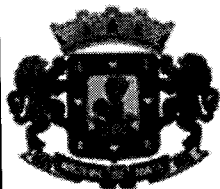
1.18.1. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

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

1.18.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

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

JBF
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA: 02/05/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 157

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					154,65

1.1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

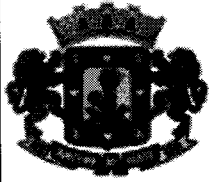
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992	SINAPI	M	1,00000000	26,56	26,56
00004433	SINAPI	M	1,22730000	22,39	27,47
00005061	SINAPI	KG	0,04280000	16,80	0,71
00007243	SINAPI	M2	0,58530000	68,16	39,89
TOTAL MATERIAL:					94,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,18970000	18,60	3,52
88262	SINAPI	H	0,56910000	22,84	12,99
91692	SINAPI	CHP	0,00440000	23,07	0,10
91693	SINAPI	CHI	0,01910000	21,86	0,41
94974	SINAPI	M3	0,00120000	362,41	0,43
TOTAL SERVICIO:					17,45
VALOR:					112,08

1.1.3. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5940	SINAPI	CHP	0,24000000	153,31	36,79
5942	SINAPI	CHI	0,13940000	54,50	7,59
TOTAL SERVICIO:					44,38
VALOR:					44,38

José Valto Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%				
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEUS + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	PREÇO	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 153

1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2941
VALOR:					25,29

1.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,1700	1,3902
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6742
VALOR:					11,67

1.1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	132,5224	1,3782
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	170,7399	1,7757
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1539
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	17,1400	0,3565
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3566
VALOR:					3,51

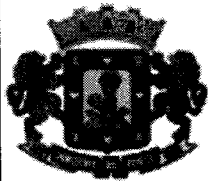
1.1.7. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	132,5224	44,1697
TOTAL EQUIPAMENTO:					44,1697
VALOR:					44,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2403
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:					1,3636

W3X
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNR 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	PERÍODO	DURA	REB	REP.
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 154/81

VALOR: 6,60

1.1.9. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I2383	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:					1.308,2000

VALOR: 1.308,20

1.1.10. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					322,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
TOTAL MATERIAL:					661,7250

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	420,7000	52,5875
TOTAL SERVIÇO:					52,5875

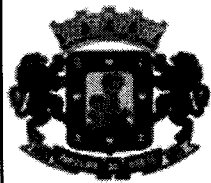
VALOR: 1.036,79

1.1.11. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
TOTAL MATERIAL:					206,0000

VALOR: 206,00

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	TIPO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
folha nº 155/18

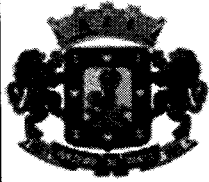
1.1.12. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,1400	685,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.612,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,4000	81,0000
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,3300	450,5800
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3300	22,3300
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,8100	1.023,8300
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3500	21,9780
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,9900	17,9400
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,3600	86,1600
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,6400	83,2800
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3600	87,0400
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,1600	30,4800
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0500	9,1500
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800	52,8800
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,7500	33,5000
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200	16,4200
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,7200	77,5440
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,6000	13,8000
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,6400	206,2200
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0900	30,1800
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,8400	32,5200
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,6500	19,9500
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,9100	11,7300
TOTAL MATERIAL:					2.824,0320

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	420,7000	136,3068

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022		BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	MDR	MEB
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	47,1800	998,3288
					TOTAL SERVIÇO:	1.134,6366
					VALOR:	5.571,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 150

1.2.1. C2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,29000000	90,6706
TOTAL MAO DE OBRA:					90,6706
VALOR:					90,67

1.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1380
VALOR:					29,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	274,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					320,5800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	123,2000
TOTAL MATERIAL:					237,2098
VALOR:					557,79

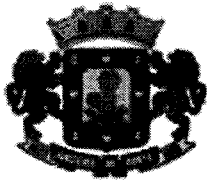
1.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,6219
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9260

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5220
TOTAL MATERIAL:					9,7230
VALOR:					12,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	PERÍODO	HORA	REB	REB
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,08%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 157

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3440	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260	

VALOR: 14,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,2265	

VALOR: 15,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:					54,3400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3900	

VALOR: 71,73

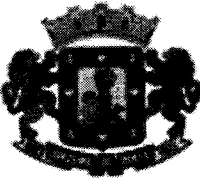
1.2.8. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,4365	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					102,8400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1037
José Vitor Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VERSÃO	NÓRMA	MEB	REF
	LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 158

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						347,8837
VALOR:						467,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					149,1800
VALOR:					149,18

1.2.10. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

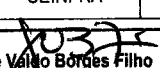
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	18,92	28,38
TOTAL MATERIAL:					28,38
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,06	1,62
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	23,09	9,74
TOTAL SERVIÇO:					11,36
VALOR:					39,74

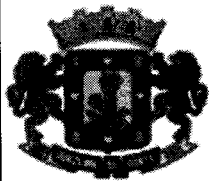
1.2.11. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,3691
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9970
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680
VALOR:					91,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERBAS	HORA	MEB	REP
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Cota Nº 159

TOTAL MAO DE OBRA: 283,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:					168,6100	
VALOR:					451,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9260	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:					9,7230	
VALOR:					12,65	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3440	

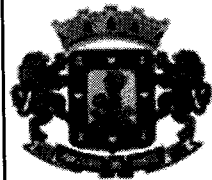
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260	
VALOR:					14,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,2265	
VALOR:					15,41	


José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 160

1.3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:					62,7000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL MATERIAL:					77,5201	

VALOR: 140,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4366
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,4366	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					102,8400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					347,6837	

VALOR: 467,96

1.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

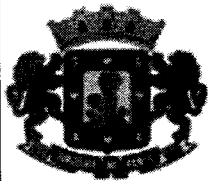
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					252,9700	

VALOR: 252,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					149,1800	

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERBAÇÃO
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	112,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	71,07%
			05/2021
			04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 161

VALOR:	149,18
---------------	---------------

1.3.8. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	63,0000	63,0000
TOTAL MATERIAL:					97,0385

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
TOTAL SERVICIO:					26,3820
VALOR:					137,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	17,1400	19,8824
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1604

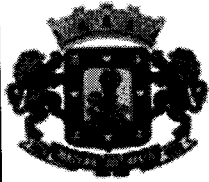
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
TOTAL MATERIAL:					20,6237
VALOR:					49,77

1.3.10. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL MATERIAL:					2,4900

Jose Valdo
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VENIOLO	MORA	NEE	REB
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 10

VALOR: 4,20

1.4.1. 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
TOTAL MATERIAL:					9,3235

VALOR: 11,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
TOTAL MATERIAL:					9,3235

VALOR: 11,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3170

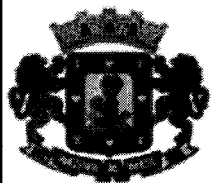
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
TOTAL MATERIAL:					9,3235

VALOR: 11,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3668

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022			BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEI
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		05/2021
					04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 163

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL MATERIAL:	21,6313
					VALOR:	64,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	31,5376
TOTAL MAO DE OBRA:					66,2926

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	31,9600
TOTAL MATERIAL:					46,0232
VALOR:					111,32

1.5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	43,5596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:					61,5566

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	23,2000
TOTAL MATERIAL:					23,2000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	4,8253
TOTAL SERVICIO:					4,8253
VALOR:					89,58

1.5.1.4. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	15,2922
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	12,5122
TOTAL MAO DE OBRA:					27,8044

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	0,5603
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	0,3520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,7000
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	25,9974
TOTAL MATERIAL:					27,6097

YUB
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/03 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI : 20,34% 112,31% 0,00% 0,00%
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1041	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		

VALOR: 55,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	24,4208	0,9768
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9768

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					88,2680

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,0500	7,5375
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	74,7200	2,3910
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,5000	362,4250
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,5700	36,9625
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,5600	11,3904
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
TOTAL MATERIAL:					426,1340

VALOR: 514,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3668


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313

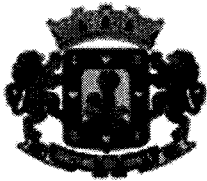
VALOR: 64,00

1.5.2.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:					61,5566

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


 José Vitor Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNES + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	2,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1058

10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
					TOTAL MATERIAL:	23,2000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	910,4300	4,8253
					TOTAL SERVICIO:	4,8253

VALOR:	89,58
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,3668

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL MATERIAL:	21,6313

VALOR:	64,00
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL MATERIAL:	1,7726

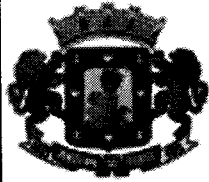
VALOR:	6,66
---------------	-------------

1.6.2. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	22,00	3,05
					TOTAL MATERIAL:	3,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	556,05	17,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	23,09	18,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	18,19	14,18
					TOTAL SERVICIO:	49,64

X037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERBAÇÃO	MOEDA	MES	REF
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 52,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:					87,2660

VALOR: 116,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAL:					0,6067

VALOR: 8,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2195

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5600	6,1320
TOTAL MATERIAL:					8,5968

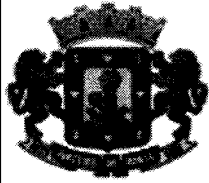
VALOR: 23,82

1.7.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	18,19	0,21
TOTAL SERVICIO:					0,21

10325
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, 112,76% SINAPI 2022/03 SEM DESONERAÇÃO, 112,51% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	02/05/2022
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		

VALOR:	2,11
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					320,5800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					237,2098

VALOR:	557,79
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	17,1400	19,8824
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1504

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
TOTAL MATERIAL:					20,6237

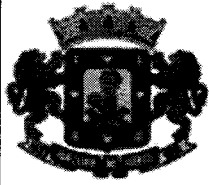
VALOR:	49,77
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9404

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
TOTAL MAO DE OBRA:					83,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 02/05/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SERCRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Solução Nº 108/2022	0,00% 0,00%
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:					39,0662
VALOR:					123,13

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1860

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:					87,2660
VALOR:					111,44

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0620

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAL:					0,6067
VALOR:					8,67

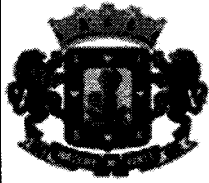
1.7.8. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	29,5707	2,2385
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	44,2749	0,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4200

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	23,1700	3,6956
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4294

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930

Jose Valdo
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA: 02/05/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES + DIRETORIA + DEPOSITO + SALA DE ARQUIVO + 2 PNEs + 3 LAVABOS + 2 BANHEIROS FEMININOS + 2 BANHEIROS MASCULINOS	VERBAÇÃO	RECURSOS
LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RUAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	112,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	71,07%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
TOTAL MATERIAL:						39,8170
VALOR:						48,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	0,3188
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9528

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	5,9998
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	0,2084
TOTAL MATERIAL:					8,3268
VALOR:					13,28

1.7.10. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8070

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,2450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,9084
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,2264
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	38,9700
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,2696
TOTAL SERVIÇO:					41,6194
VALOR:					55,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					58,4970

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	54,4280


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RND nº 1001207.0