

15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 15.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO
 QUANTIDADE
 1,00

TOTAL (UN)	1,00
15.2 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	
QUANTIDADE	
AMBIENTE	3,00
SALA 01	3,00
SALA 02	2,00
COORDENAÇÃO	1,00
BANHEIRO INFANTIL	1,00
BANHEIRO	1,00
DESPENSA	1,00
RECEPÇÃO	1,00
TOTAL (UN)	12,00

15.3 QUADRO DE MEDIÇÃO, PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR
 QUANTIDADE
 1,00

TOTAL (UN)	1,00
15.4 LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/96W BRANCOFRIO	
QUANTIDADE	
AMBIENTE	2,00
SALA 01	2,00
SALA 02	2,00
COORDENAÇÃO	1,00
BANHEIRO INFANTIL	1,00
BANHEIRO	1,00
DESPENSA	1,00
RECEPÇÃO	1,00
CIRCULAÇÃO	3,00
TOTAL (UN)	13,00

16.0 PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS

16.1 AMBIENTE COORDENAÇÃO	PERÍMETRO 14,10	ALTEZA 2,10	DESCONTOS (M2) 3,00	TOTAL (M2) 27,05
SALA 01	18,11	2,10	3,78	30,05
SALA 02	24,30	2,10	5,56	45,47
SALA 03	26,78	2,10	5,56	50,68
CIRCULAÇÃO INTERNA	30,08	2,10	12,81	59,36
TOTAL (UN)			AREA TOTAL (M2) 284,51	

16.2 AMBIENTE
PREDIO-AREA EXTERNA

LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PERÍMETRO 61,18	ALTEZA 3,10	DESCONTOS 13,64	AREA TOTAL 176,02
LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PERÍMETRO 61,18	ALTEZA 3,10	DESCONTOS 13,64	AREA TOTAL 176,02

16.3 AMBIENTE
PORTAS
PORTAS

ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	LARGURA 0,80	ALTEZA 2,10	QTDE 7,00	FACES 2,50
	0,70	2,10	2,00	2,50
TOTAL (M2)			AREA TOTAL (M2) 36,75	



DIVERSAS LOCALIDADES
TABELA SEINFRA27 (DES.) SINAPI 02_2023
MARÇO/2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

MEMÓRIA DE CÁLCULO
3 - ESCOLA WALDERMAR DE ALENCAR LIMA

SERVIÇOS PRELIMINARES

17.1 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

ITEM	ALTIMETRIA	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
PORTAS(P1)	2,10	X	0,80	X	6,00	=	10,08
PORTAS(P2)	2,10	X	0,60	X	4,00	=	5,04
JANELAS	1,50	X	1,50	X	10,00	=	22,50
JANELAS	1,00	X	1,50	X	1,00	=	1,50
TOTAL GERAL(M2)							39,12

17.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

AMBIENTE	COMP	X	ALTURA	X	ESPESURA	=	TOTAL(M2)
WC	2,69	X	3,30	X	0,25	=	2,22
DEPOSITO	2,69	X	3,30	X	0,25	=	2,22
REFERTORIO	6,45	X	3,30	X	0,25	=	5,32
COZINHA	3,15	X	3,30	X	0,25	=	2,60
TOTAL GERAL(M2)							12,36

17.3 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

AMBIENTE	AREA TOTAL	X	ESPESURA	=	VOLUME(M3)	=	AREA RETIRADA DO PROJETO CONSULTAR A PRANCHA
CIRCULAÇÃO EXTERNA	59,53	X	0,05	=	2,98	=	
	92,23	X	0,05	=	-4,61	=	
VOLUME GERAL(M3)							7,59

17.4 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

AMBIENTE	QNT	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
WC	2,00	X	0,50	X	6,00	=	3,00
WC	2,00	X	1,50	X	4,00	=	11,70
AREA TOTAL (M2)							14,70

17.5 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

AMBIENTE	COMP	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL(M2)
SALAS DE AULA- 1 A 3	1,00	X	0,50	X	6,00	=	3,00
SALA 04	1,95	X	1,50	X	4,00	=	11,70
AREA TOTAL (M2)							14,70



BRUNO M. DE S. FERREIRA
CBEV-CE 3029410
Engenheiro Civil
MATHEUS FERREIRA SAMPALLO

TOTAL 211,38

18.6 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

	DIM X	DIM Y	ALTURA	DESCONTOS	TOTAL(M2)
AMBIENTE	5,75	8,00	3,10	5,36	137,24
NOVO ANEXO	12,05	-	3,10	-	37,36
DIVISORIAS	-	6,60	3,10	1,68	18,78
DIVISORIAS	30,00	-	0,60	-	18,00
EMBASAMENTO PARA O GRADIL NYLOFOR					
AREA TOTAL (M2)					211,38

TOTAL 103,13

18.7 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M

COMPRIMENTO TOTAL 103,13

FACHADA+LATERAIS + FUNDO

TOTAL 103,13

18.8 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

COMPRIMENTO TOTAL 103,13

LATERAIS + FUNDO

CPF Nº. 083.40811-8
 CREA-CE 382410
 Engenheiro Civil
 Matheus Ferreira Sampaio



Matheus Ferreira Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA 365470

19.0 PISOS E REVESTIMENTOS		TOTAL
19.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	111,25
AMBIENTE AREA INTERNA + CIRCULAÇÃO AREA TOTAL(M2)		111,25
AREA TOTAL 111,25		
AREA RETIRADA DO PROJETO CONSULTAR A PRANCHA		
19.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	140,49
AMBIENTE ESCOLA AREA TOTAL(M2)		140,49
AREA TOTAL 280,97		
%		50,00%
19.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	84,29
AMBIENTE ESCOLA AREA TOTAL(M2)		84,29
AREA TOTAL 280,97		
%		30,00%
19.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PLS/PEL4 - P/ PISO	153,28
AMBIENTE ESCOLA AREA TOTAL(M2)		153,28
AREA TOTAL 153,28		
TOTAL		405,01



Matheus Ferreira Sampaio
Engenheiro Civil
CREA 365470

Sérgio Orlindo Werthon
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

TOTAL

AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	TOTAL(M2)
WC	6,94	3,10	1,47	20,04
DESPENSA	6,94	3,10	1,47	20,04
COZINHA	12,60	3,10	5,15	33,91
DESPENSA	7,50	3,10	1,47	21,78
BANHEIROVEST-MISC	18,45	3,10	5,04	57,20
BANHEIROVEST-FEM	18,45	3,10	5,04	57,20
BANHEIRO INFANTIL	11,09	3,10	2,18	34,38
AREA TOTAL(M2)				244,55

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

TOTAL

AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	TOTAL(M2)
SALA DE AULA - 01.02	27,90	0,80	1,28	21,04
SALA DE AULA 03	21,42	0,80	1,28	15,86
SALA DE AULA 04	27,10	0,80	1,28	20,40
SALA DOS PROFESSORES	13,84	0,80	1,28	9,79
COORDENAÇÃO	13,80	0,80	0,64	10,40
CIRCULAÇÃO EXTERNA	64,52	0,80	8,08	43,54
AREA TOTAL(M2)				121,03

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

TOTAL

IGUAL OS ITENS 19.4 - 19.5

TOTAL (M2)

397,83

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

TOTAL

IGUAL ITEM 19.5

TOTAL (M2)

121,03

PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

TOTAL

AMBIENTE

PATIO EXTERNO

143,85

AREA TOTAL

143,85

143,85

TOTAL(M2)

143,85

AREA RETIRADA DO PROJETO
CONSULTAR A PRANCHA

1946-A, 085.14083.1-9
CREV-CE 382430
Engenheiro Civil
Matheus Ferreira Sampaio



Matheus Ferreira Sampaio
Engenheiro Civil
CREA 365470



20.0 COBERTURA E FORRO TOTAL 90,44

REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA

20.1 AREA TOTAL 90,44

PREDIO COMPLETO

TOTAL (M2) 90,44

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

20.2 COMP. 30,00 LADOS 2,00 TOTAL 60,00

COMPRIMENTO TELHADO

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

TOTAL 246,34

20.3 AMBIENTE 246,34

SALA 01 47,11
SALA 02 47,11
SALA 03 28,32
SALA 04 45,04
COORDENAÇÃO 12,45
SALA DOS PROFESSORES 11,76
WC 2,79
DESPENSA 2,79
COZINHA 8,70
BANHEIRO/VEST-MASC 16,32
BANHEIRO/VEST-FEM 16,32
BANHEIRO INFANTIL 7,63

TOTAL 3,45

20.4 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m

21.0 AMBIENTE 1,57 AREA 3,45

BANHEIRO 1,57 COMP. 2,20

AREA TOTAL (M2) 3,45

21.1 ESQUADRIAS E FERRAGENS 5,00

21.2 PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA

21.0 AMBIENTE 5,00

WC 1,00
DESPENSA 1,00
BANHEIRO VEST - F 1,00
BANHEIRO VEST - M 1,00
DESPENSA 1,00

TOTAL 5,00

TOTAL 5,00

PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

21.2 AMBIENTE 9,00

BANHEIRO/VESTIARIO F 1,00
BANHEIRO/VESTIARIO M 1,00
BANHEIRO INFANTIL 1,00
COORDENAÇÃO 1,00
SALA 1 A 4 4,00
SALA DOS PROFESSORES 1,00

TOTAL (UN) 9,00



EPB 14.083.1083.1-0
CREV-CE 362410
Especialista Civil

Matheus Ferreira Sampaio
Engenheiro Civil
CREA 365470

21.3 DIVISORIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm

DIVISÓRIAS BANHEIROS - INFANTIL
DIVISORIA BOX

COMP 0,80
7,72

ALTURA 1,60
1,60

QTDE 2,00
1,00

AREA 2,56
12,35

TOTAL (M2) 14,91

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E

21.4 AMBIENTE
SALA DE AULA 1 A 3
JANELA FIXA(SALA 1 A 2)
SALA DE AULA 4
COORDENAÇÃO
DISPENSA
JWC

BANHEIRO/VEST F / M
BANHEIRO INFANTIL
COZINHA

LARGURA 1,00
1,00
2,00
1,80
1,00
1,00
2,00
2,00

ALTURA 1,50
0,50
1,00
1,00
0,50
0,50
1,00
1,00

QTDE 10,00
6,00
4,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00

AREA 15,00
3,00
12,00
1,80
0,50
0,50
1,00
2,00

NO LUGAR DOS COBOGO

TIPO GUILHOTINA

TOTAL (M2) 36,30

21.5 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO

21.6 AMBIENTE
SALAS DE AULA

LARG. 0,30

ALTURA 0,80

QTDE 4,00

AREA 0,96

TOTAL (M2) 0,96

21.7 AMBIENTE
FACHADA DE ACESSO AO PREDIO

CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE COMPRIENTO 16,13

ALTURA 2,00

AREA 4,00

TOTAL (M2) 4,00

21.8 AMBIENTE
PORTÃO DE ACESSO AO PREDIO

PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COMPRIENTO 2,00

AREA TOTAL (M2) 4,00



Matheus Ferreira Sampaio
Engenheiro Civil
CREA 365470

22.0
22.1

INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

TOTAL 12,00

AMBIENTE	QUANTIDADE
WC	2,00
BANHEIRO / VESTIÁRIO F	3,00
BANHEIRO / VESTIÁRIO M	3,00
BANHEIRO INFANTIL	3,00
COZINHA	1,00
TOTAL (UN)	12,00

22.2

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

TOTAL 9,00

AMBIENTE	QUANTIDADE
WC	1,00
BANHEIRO / VESTIÁRIO F	2,00
BANHEIRO / VESTIÁRIO M	2,00
BANHEIRO INFANTIL	3,00
COZINHA	1,00
TOTAL (UN)	9,00

22.3

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

TOTAL 8,00

AMBIENTE	QUANTIDADE
WC	1,00
BANHEIRO / VESTIÁRIO F/M	4,00
BANHEIRO INFANTIL	3,00
TOTAL (UN)	8,00

22.4

LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

TOTAL 1,00

AMBIENTE	QUANTIDADE
WC	1,00
TOTAL (UN)	1,00

22.5

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/WCS

TOTAL 4,00

AMBIENTE	QUANTIDADE
BANHEIRO / VESTIÁRIO F/M	4,00
TOTAL (UN)	4,00

22.6

CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L

TOTAL 1,00

AMBIENTE	QUANTIDADE
BANHEIRO	1,00
TOTAL (UN)	1,00

22.7

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

TOTAL 4,69

AMBIENTE	LARGURA	COMP.	AREA
BANHEIRO INFANTIL	0,40	1,00	0,40
COZINHA	0,50	3,00	1,50
BANHEIRO / VESTIÁRIO/ F / M	0,55	5,08	2,79
		TOTAL (M2)	4,69



Matheus Ferreira Sampaio
Engenheiro Civil
CREA 365470

1,00

TOTAL

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSIVO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

22.8
AMBIENTE
 COZINHA

QUANTIDADE

1,00

TOTAL (UN)

1,00

TOTAL

3,00

CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

22.9
AMBIENTE
 BANHEIRO /VESTIARIO/ F / M
 BANHEIRO INFANTIL

QUANTIDADE

4,00

1,00

TOTAL (UN)

5,00

TOTAL

1,00

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

22.10
AMBIENTE
 COZINHA

QUANTIDADE

1,00

TOTAL (UN)

1,00

TOTAL

4,00

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

22.11
AMBIENTE
 BANHEIRO /VESTIARIO/ F / M
 BANHEIRO INFANTIL

QUANTIDADE

2,00

2,00

TOTAL (UN)

4,00

TOTAL

1,00

FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M

22.12
 FOSSA/SUMIDOURO

QUANTIDADE

1,00

TOTAL (UN)

1,00

TOTAL

2,00

BACIA DE LOUCA BRANCA, CACIACA, ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO

22.13
AMBIENTE
 BANHEIRO /VESTIARIO/ F / M

QUANTIDADE

2,00

TOTAL (UN)

2,00

TOTAL

3,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO

23.0
 23.1
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUANTIDADE

1,00

TOTAL (UN)

1,00

TOTAL

26,00

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

QUANTIDADE

8,00

2,00

5,00

1,00

4,00

4,00

1,00

1,00

1,00

26,00

TOTAL (UN)

26,00

TOTAL

26,00



RM-14.083.40811-9
 CREA-CE 362430
 Engenheiro Civil
 Matheus Ferreira Sampaio

Matheus Ferreira Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA 365470

Sávio Cidade Werthon
 Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR

QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR
QUANTIDADE 1,00

TOTAL (UN) 1,00

LUMINARIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/35W BRANCOFRIO

LUMINARIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/35W BRANCOFRIO

QUANTIDADE

TOTAL 26,00

24.0

24.1

AMBIENTE

SALAS 1 A 4

COORDENACAO

CIRCULACAO

WC

BANHEIROVESTIARIO/ F/ M

COZINHA

DESPENSA

SALA DOS PROFESSORES

TOTAL (UN)

26,00

24.0

24.1

AMBIENTE

SALA 01

SALA 02

SALA 03

SALA 04

SALA DOS PROFESSORES

TOTAL (M2)

265,37

DESCONTOS

1,28

1,28

1,28

1,28

1,28

30,95

AREA TOTAL

62,80

62,80

47,08

61,08

30,95

TOTAL

365,37

24.2

AMBIENTE

CIRCULACAO

PAREDES EXTERNAS

TOTAL (M2)

507,80

DESCONTOS

6,40

142,00

385,80

TOTAL

507,80

24.3

AMBIENTE

PORTAS

PORTAS

TOTAL (M2)

56,18

QTDE

9,00

5,00

AREA

37,80

2,50

18,38

TOTAL

56,18

24.4

ESCOLA WALDEMAR DE ALENCAR LIMA

QNTD

27,00

24.5

AMBIENTE

WC

BANHEIROVESTIARIO F/M

BANHEIRO INFANTIL

TOTAL (M2)

2,00

COMPRIMEIRO

0,50

0,50

0,50

AREA(M2)

0,40

0,80

0,80

TOTAL

2,00

24.6

AMBIENTE

ESCOLA

TOTAL (UND)

2,00

EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG

QUANTIDADE

2,00

TOTAL

2,00



Matheus Ferreira Sampaio
Engenheiro Civil
CREA 366470

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA27 (DES.) SINAPI 02_2023
DATA: MARÇO/2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$		VALOR UNIT C/ BDI R\$		TOTAL C/ BDI
1- ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO										
1.0	CÓD.	REF.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$	151,47	R\$	189,67	1.896,70
1.2	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	28,75	R\$	29,56	R\$	37,02	990,29
1.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,13	R\$	14,10	R\$	17,66	196,56
1.4	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	32,85	R\$	8,81	R\$	11,03	362,34
1.5	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,90	R\$	229,15	R\$	286,94	1.692,95
1.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,58	R\$	52,88	R\$	66,22	104,63
1.7	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	R\$	17,55	R\$	21,98	109,90
									SUBTOTAL ITEM 1.0	5.353,37
2.0	CÓD.	REF.	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS							
2.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	104,53	R\$	14,13	R\$	17,69	1.849,14
2.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,53	R\$	66,19	R\$	82,88	706,97
2.3	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,40	R\$	408,72	R\$	511,80	716,52
2.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,40	R\$	134,84	R\$	168,85	236,39
2.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,75	R\$	59,82	R\$	74,91	1.104,92
2.6	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	6,67	R\$	421,26	R\$	527,50	3.518,43
2.7	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,00	R\$	93,40	R\$	116,96	116,96
2.8	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,59	R\$	22,28	R\$	27,90	741,86
									SUBTOTAL ITEM 2.0	8.991,19
3.0	CÓD.	REF.	PISOS E REVESTIMENTOS							
3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	132,96	R\$	37,97	R\$	47,55	6.322,25
3.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	22,31	R\$	6,18	R\$	7,74	172,88
3.3	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	89,17	R\$	29,27	R\$	36,65	3.268,08
3.4	C3001	SEINFRA	FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	89,08	R\$	85,82	R\$	107,46	9.572,54
3.5	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	75,85	R\$	90,17	R\$	112,91	8.584,22
3.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ÀTE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	33,88	R\$	70,93	R\$	88,62	3.009,22
3.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ÀTE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	164,93	R\$	7,87	R\$	9,85	1.624,56
3.8	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ÀTE 2mm EM CERÂMICA, ÀTE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	33,88	R\$	10,73	R\$	13,44	455,35
3.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,20	R\$	78,83	R\$	98,71	414,58
3.10	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	69,00	R\$	47,88	R\$	59,93	4.135,17
									SUBTOTAL ITEM 3.0	37.538,65
4.0	CÓD.	REF.	COBERTURA E FORRO							
4.1	SC001	SEINFRA - PRÓPRIA	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	97,85	R\$	16,97	R\$	21,25	2.075,06
4.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	31,00	R\$	11,93	R\$	14,94	463,14
4.3	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	89,08	R\$	54,51	R\$	68,28	6.080,60
4.4	C4455	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO ÀTE 2,80 m	M2	1,63	R\$	117,43	R\$	147,05	239,69
									SUBTOTAL ITEM 4.0	8.858,49

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA27 (DES.) SINAPI 02_2023
DATA: MARÇO/2023
BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

6.0	COD.	REF.	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.1	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$	765,10	R\$	958,06		1.916,12
5.2	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$	780,09	R\$	976,83		2.930,49
5.3	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. = 5cm	M2	4,16	R\$	172,10	R\$	215,50		896,48
5.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORNER 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	16,25	R\$	502,89	R\$	629,47		10.228,89
5.5	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm e MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,24	R\$	357,18	R\$	447,26		107,34
5.6	SC034	SEINFRA - PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10) e 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10). E=10mm - CJ GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO	CJ	1,00	R\$	4.309,19	R\$	5.395,97		5.395,97
5.7	SC3506	SEINFRA - PRÓPRIA	GALVANIZADO 2" COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, 1 TUBO VERTICAL DE H=0,90M A CADA 0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E 1 TUBO	M	16,90	R\$	459,64	R\$	575,56		9.726,96
5.8	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	2,34	R\$	225,04	R\$	281,80		659,41
SUBTOTAL ITEM 5.0										31.881,66	
6.0	COD.	REF.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$	214,28	R\$	268,32		1.341,60
6.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$	193,21	R\$	241,94		967,76
6.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$	741,43	R\$	926,42		2.785,26
6.4	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	265,92	R\$	332,99		332,99
6.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	2,00	R\$	225,57	R\$	282,46		584,92
6.6	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$	439,13	R\$	549,88		549,88
6.7	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,88	R\$	326,93	R\$	409,38		1.179,01
6.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$	273,23	R\$	342,14		342,14
6.9	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	388,61	R\$	486,62		486,62
6.10	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$	57,03	R\$	71,41		71,41
6.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$	10,33	R\$	12,94		25,88
6.12	C4162	SEINFRA	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	R\$	2.590,10	R\$	3.243,32		3.243,32
6.13	SC009	SEINFRA - PRÓPRIA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	UN	2,00	R\$	1.038,82	R\$	1.300,81		2.601,62
SUBTOTAL ITEM 6.0										14.492,41	
7.0	COD.	REF.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$	172,51	R\$	216,02		216,02
7.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	R\$	229,58	R\$	287,48		4.599,68
7.3	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	86,93	R\$	108,85		108,85
7.4	SC015	SEINFRA - PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCOFRIO	UN	13,00	R\$	59,03	R\$	73,92		960,96
SUBTOTAL ITEM 7.0										5.885,51	
8.0	COD.	REF.	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS								
8.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	42,19	R\$	19,38	R\$	24,27		1.023,95
8.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	130,68	R\$	20,78	R\$	26,02		3.400,29
8.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,15	R\$	20,73	R\$	25,96		626,93
8.4	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00	R\$	83,80	R\$	104,93		2.623,25
8.5	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,80	R\$	450,49	R\$	564,10		451,28
8.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,34	R\$	37,76	R\$	47,28		110,64
8.7	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PQ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$	657,94	R\$	823,87		1.647,74
8.8	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNONBOND" DUAS CHAPAS	M2	9,12	R\$	536,47	R\$	671,77		6.126,54
SUBTOTAL ITEM 8.0										15.010,62	
									1- VALOR GLOBAL R\$	R\$ 128.991,90	

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA27 (DES.) SINAPI 02_2023
DATA: MARÇO/2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

2- ESCOLA SÃO FRANCISCO										
9.0	CÓD.	REF.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
9.1	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,16	R\$	14,10	R\$	17,66	373,69
9.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	10,99	R\$	229,15	R\$	286,94	3.153,47
9.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,27	R\$	52,88	R\$	66,22	1.077,40
9.4	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	9,07	R\$	10,58	R\$	13,25	120,18
9.5	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	8,98	R\$	25,94	R\$	32,48	291,67
9.8	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	R\$	17,55	R\$	21,98	109,90
									SUBTOTAL ITEM 9.0	5.126,31
10.0	CÓD.	REF.	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS							
10.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	175,43	R\$	14,13	R\$	17,69	3.103,36
10.2	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	32,79	R\$	14,62	R\$	18,31	600,38
10.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,40	R\$	66,19	R\$	82,88	281,79
10.4	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,38	R\$	408,72	R\$	511,80	1.207,85
10.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,38	R\$	134,84	R\$	168,85	398,49
10.6	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	134,99	R\$	59,82	R\$	74,91	10.104,61
10.7	C0806	SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	33,01	R\$	64,17	R\$	80,35	2.652,35
10.8	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1,80M	M	72,51	R\$	382,26	R\$	476,67	34.708,36
10.9	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,73	R\$	111,45	R\$	139,56	1.916,16
									SUBTOTAL ITEM 10.0	54.973,35
11.0	CÓD.	REF.	PISOS E REVESTIMENTOS							
11.1	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	16,24	R\$	352,58	R\$	441,50	7.189,96
11.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,24	R\$	134,84	R\$	168,85	2.742,12
11.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	132,07	R\$	6,18	R\$	7,74	1.022,22
11.4	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6	M2	232,07	R\$	31,13	R\$	38,96	9.046,09
11.5	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	173,84	R\$	85,82	R\$	107,46	18.680,85
11.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	160,13	R\$	90,17	R\$	112,91	18.080,28
11.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	64,67	R\$	70,93	R\$	88,82	5.743,99
11.8	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	398,94	R\$	7,87	R\$	9,85	3.926,80
11.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	R\$	78,83	R\$	98,71	177,88
11.10	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	21,44	R\$	47,86	R\$	59,93	1.284,90
									SUBTOTAL ITEM 11.0	67.874,69
12.0	CÓD.	REF.	COBERTURA E FORRO							
12.1	SC001	SEINFRA - PRÓPRIA	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	149,71	R\$	16,97	R\$	21,25	3.181,34
12.2	C4480	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,77	R\$	88,30	R\$	110,57	5.281,93
12.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	47,77	R\$	63,38	R\$	79,36	3.791,03
12.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	52,18	R\$	11,93	R\$	14,94	779,57
12.5	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	169,94	R\$	54,51	R\$	68,26	11.600,10
12.6	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	2,00	R\$	96,71	R\$	121,10	242,20
									SUBTOTAL ITEM 12.0	24.876,17

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA27 (DES.) SINAPI 02_2023
DATA: MARÇO/2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

13.0	CÓD.	REF.	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
13.1	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$	765,10	R\$	958,06	1.916,12
13.2	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	R\$	780,09	R\$	976,83	4.884,15
13.3	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	2,56	R\$	172,10	R\$	215,50	551,68
13.4	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	6,72	R\$	290,93	R\$	364,30	2.448,10
13.5	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,48	R\$	357,18	R\$	447,26	214,88
13.6	SC034	SEINFRA - PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10m) E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - C/ CERCAL GRADIL NYLON 40135MM, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	R\$	4.309,19	R\$	5.395,97	5.395,97
13.7	C4727	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	26,48	R\$	236,54	R\$	296,20	7.843,38
13.8	C4557	SEINFRA	PORTA EM MADEIRA COM DETALHES EM VIDRO - ESP 5MM - CONFORME DETALHAMENTO D1 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA - 1,80 X 2,10 M	M2	2,88	R\$	494,52	R\$	619,24	1.783,41
13.9	91338	SINAPI	PORTA EM MADEIRA COM DETALHES EM VIDRO - ESP 5MM - CONFORME DETALHAMENTO D1 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA - 1,80 X 2,10 M	M2	3,36	R\$	1.113,62	R\$	1.394,47	4.685,42
13.10	SC044	SEINFRA - PRÓPRIA	PORTA EM MADEIRA COM DETALHES EM VIDRO - ESP 5MM - CONFORME DETALHAMENTO D1 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA - 1,80 X 2,10 M	M2	3,78	R\$	2.108,28	R\$	2.639,99	9.979,16
SUBTOTAL ITEM 13.0										39.702,07
14.0	CÓD.	REF.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
14.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$	214,28	R\$	268,32	2.951,52
14.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$	193,21	R\$	241,94	967,76
14.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$	741,43	R\$	928,42	928,42
14.4	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$	265,92	R\$	332,99	1.331,96
14.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	3,00	R\$	225,57	R\$	282,46	847,38
14.6	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	R\$	3.256,96	R\$	4.078,37	4.078,37
14.7	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,17	R\$	326,93	R\$	409,38	1.297,73
14.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$	273,23	R\$	342,14	342,14
14.9	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$	388,61	R\$	486,62	1.946,48
14.10	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$	57,03	R\$	71,41	71,41
14.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$	10,33	R\$	12,94	77,64
14.12	C4182	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$	2.590,10	R\$	3.243,32	3.243,32
14.13	SC009	SEINFRA - PRÓPRIA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	UN	3,00	R\$	1.038,82	R\$	1.300,81	3.902,43
SUBTOTAL ITEM 14.0										21.986,56
15.0	CÓD.	REF.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
15.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	172,51	R\$	216,02	216,02
15.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$	229,58	R\$	287,48	3.449,76
15.3	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	86,93	R\$	108,85	108,85
15.4	SC015	SEINFRA - PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO/FRIO	UN	13,00	R\$	59,03	R\$	73,92	960,96
SUBTOTAL ITEM 15.0										4.735,59


Matheus Ferreira Sampaio
Engenheiro Civil
CREA-CE 365470
RNP Nº 062140871-9

Matheus Ferreira Sampaio
Engenheiro Civil
CREA 365470

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA27 (DES.) SINAPI 02_2023
DATA: MARÇO/2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

16.0	CÓD.	REF.	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS							
16.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	204,51	R\$	19,38	R\$	24,27	4.963,46
16.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	176,02	R\$	20,78	R\$	26,02	4.580,04
16.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	36,75	R\$	20,73	R\$	25,96	954,03
16.4	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	27,00	R\$	83,80	R\$	104,93	2.833,11
16.5	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,60	R\$	450,49	R\$	564,10	902,56
16.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$	37,76	R\$	47,28	317,72
16.7	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 8KG	UN	2,00	R\$	657,94	R\$	823,87	1.647,74
16.8	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	9,12	R\$	536,47	R\$	671,77	6.126,54
									SUBTOTAL ITEM 16.0	22.325,20
									2. VALOR GLOBAL R\$	R\$ 241.599,94
3 - ESCOLA WALDERMAR DE ALENCAR LIMA										
17.0	CÓD.	REF.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
17.1	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	39,12	R\$	14,10	R\$	17,66	690,86
17.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,36	R\$	52,88	R\$	66,22	818,48
17.3	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,59	R\$	229,15	R\$	286,94	2.177,87
17.4	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$	17,55	R\$	21,98	87,92
17.5	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	14,70	R\$	29,56	R\$	37,02	544,19
									SUBTOTAL ITEM 17.0	4.319,32
18.0	CÓD.	REF.	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS							
18.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	386,14	R\$	14,13	R\$	17,69	6.830,82
18.2	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	71,20	R\$	14,62	R\$	18,31	1.303,67
18.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,07	R\$	66,19	R\$	82,88	420,20
18.4	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,71	R\$	408,72	R\$	511,80	3.434,18
18.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,71	R\$	134,84	R\$	168,85	1.132,98
18.6	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	211,38	R\$	59,82	R\$	74,91	15.834,48
18.7	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	103,13	R\$	382,26	R\$	478,67	49.365,24
18.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	103,13	R\$	111,45	R\$	139,56	14.392,62
									SUBTOTAL ITEM 18.0	92.714,39


Matheus Ferreira Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 365470
 RNP N° 062140871-9

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE 03 ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA27 (DES.) SINAPI 02_2023
DATA: MARÇO/2023

BD DE SERVIÇOS: 25,22%

19.0	CÓD.	REF.	PISOS E REVESTIMENTOS						
19.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	111,25	R\$	37,97	R\$	47,55
19.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:8	M2	140,49	R\$	6,18	R\$	7,74
19.3	C3245	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	84,29	R\$	29,27	R\$	36,65
19.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	153,28	R\$	85,82	R\$	107,46
19.5	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	244,55	R\$	90,17	R\$	112,91
19.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm	M2	121,03	R\$	70,93	R\$	88,82
19.7	C1123	SEINFRA	EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	397,83	R\$	7,87	R\$	9,85
19.8	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	121,03	R\$	10,73	R\$	13,44
19.9	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	143,85	R\$	47,86	R\$	59,93
SUBTOTAL ITEM 19.0									78.486,25
20.0	CÓD.	REF.	COBERTURA E FORRO						
20.1	SC001	SEINFRA - PRÓPRIA	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	90,44	R\$	16,97	R\$	21,25
20.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	60,00	R\$	11,93	R\$	14,94
20.3	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	246,34	R\$	54,51	R\$	88,26
20.4	C4456	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m	M2	3,45	R\$	120,47	R\$	150,85
SUBTOTAL ITEM 20.0									20.153,85
21.0	CÓD.	REF.	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
21.1	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	R\$	765,10	R\$	958,06
21.2	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	R\$	780,09	R\$	976,83
21.3	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5cm	M2	14,91	R\$	172,10	R\$	215,50
21.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORNER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M2	36,30	R\$	502,89	R\$	629,47
21.5	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	M2	0,98	R\$	357,18	R\$	447,26
21.6	C4727	SEINFRA	CERCA GRADIL NYLUFOR H=1,53M, MALHA 5 X 2UCM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,13	R\$	236,54	R\$	296,20
21.7	C4557	SEINFRA	PORTA DEBILITANTE NYLUFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	R\$	494,52	R\$	619,24
SUBTOTAL ITEM 21.0									47.328,68