



ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRAZ7 (DES.) SINAPI 02\_2023  
DATA: MARÇO/2023

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**

**SC001 - REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12869 TELHADOR	H	0,3500	15,5600	5,4500
8111 SERVENTE	H	0,3500	10,9100	3,8200
				Total: 9,2700
MATERIAIS				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total: 4,2600
				<b>Total Simples: 13,53</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 13,53</b>

**SC009 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total: 74,1800
MATERIAIS				
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,6000	15,0000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
				Total: 964,6400
				<b>Total Simples: 1.038,82</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 1.038,82</b>

**SC015 - LUMINARIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 16W/36W BRANCOFRIO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3900
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3900
				Total: 18,7800
MATERIAIS				
11181 FITA ISOLANTE	UN	0,1000	0,8200	0,0800
39390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	41,5400	41,5400
				Total: 41,6200
				<b>Total Simples: 60,40</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 60,40</b>

**SC356 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, 1 TUBO VERTICAL DE H=0,90M A CADA 0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E 1 TUBO HORIZONTAL INFERIOR - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11858 SERRALHEIRO	H	0,6000	20,7700	12,4600
11879 SOLDADOR	H	0,6000	21,4300	12,8600
12391 PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0000
				Total: 52,3200
MATERIAIS				
11061 ELETRODOS	KG	0,4500	18,1900	8,1900
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	5,6200	71,0200	399,1300
				Total: 407,3200
				<b>Total Simples: 459,64</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 459,64</b>

**SC044 - PORTA EM MADEIRA COM DETALHES EM VIDRO - ESP 5MM - CONFORME DETALHAMENTO D1 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA - 1,80 X 2,10 M**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	3,7800	389,0300	1.470,5334
C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	127,5900	382,7400
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,4500	20,7400	195,9930
				Total: 2.049,2664
MATERIAS				
11027 - DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
				Total: 59,0100

**Total Simples: 2.108,28**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 2.108,28**

**SC034 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)m E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - C/J**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,6000	6,8000	17,6800
10494 CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	4,3600	5,6940
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	35,2100	91,5460
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0900	75,6080
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,8700	140,2310
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	36,1700	94,0420
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	6,8040	330,9900	2.252,0560
				Total: 4.309,1890
				<b>Total Simples: 4.309,19</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 4.309,19</b>



SANTANA DO CARIRI  
 Prefeitura Municipal de Santana do Cariri

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.597.347/0001-02  
 Rua Du. José Augusto de Araújo  
 nº 357, Centro, CEP: 63190-000  
 Tel.: (84) 3445-1180

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
 REFERÊNCIAS: TABELA SEMIPRAZ (DES.) SIMAPI 02\_2003  
 DATA: MARÇO/2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
 TEMPO DE OBRA = 10 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		MES 08		MES 09		MES 10	
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	14.399,00	30,00%	4.439,70	30,00%	4.439,70	30,00%	1.479,80	10,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	RECAMBOS E INVESTIMENTOS FINANCEIROS	182.879,86	35,89%	55.262,56	25,00%	48.293,06	48,00%	18.097,89	20,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	PROJ. E REPERTEIROS	182.274,54	35,69%	56.474,54	20,00%	36.474,54	40,00%	72.869,07	20,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	CONCRETAGEM E FERROS	82.632,55	17,29%	-	-	18.665,51	20,00%	18.665,51	20,00%	18.665,51	20,00%	18.665,51	20,00%	18.665,51	20,00%	18.665,51	20,00%	18.665,51	20,00%	18.665,51	20,00%
5.0	ESCALONAS E FERRELAGENS	118.892,41	25,19%	-	-	23.778,48	20,00%	23.778,48	20,00%	23.778,48	20,00%	23.778,48	20,00%	23.778,48	20,00%	23.778,48	20,00%	23.778,48	20,00%	23.778,48	20,00%
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁNICAS	61.979,48	13,07%	-	-	18.593,86	20,00%	18.593,86	20,00%	18.593,86	20,00%	18.593,86	20,00%	18.593,86	20,00%	18.593,86	20,00%	18.593,86	20,00%	18.593,86	20,00%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.513,28	5,59%	-	-	6.628,32	20,00%	6.628,32	20,00%	6.628,32	20,00%	6.628,32	20,00%	6.628,32	20,00%	6.628,32	20,00%	6.628,32	20,00%	6.628,32	20,00%
8.0	ENTRADA DE SERVIÇOS FINAIS	65.056,70	13,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL GERAL MENSAL		874.846,16	8,89%	48.724,55	6,89%	89.266,59	20,19%	136.661,53	14,19%	85.461,77	12,89%	87.222,87	14,01%	84.627,88	5,91%	89.858,14	12,2%	28.988,14	1,2%	65.664,47	1,9%
TOTAL GERAL ACUMULADO				48.724,55		137.991,14		374.652,67		460.114,44		547.337,31		631.965,19		721.823,33		750.811,47		816.475,94	



Matheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 365470  
 RPP Nº 062 140871-9  
 Engenheiro Civil  
 CREA 365470

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRAZ7 (DES.) SINAPI 02\_2023  
DATA: MARÇO/2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**1- ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA		=		TOTAL(M2)		TOTAL	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO	2,50	X		10,00			10,00
		4,00							
1.2 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		ALTEURA	LARGURA	X	QUANTIDADE	TOTAL(M2)			
		1,40	2,50	X	7,00	24,50			
		0,75	1,00	X	3,00	2,25			
				X		26,75			26,75
1.3 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		ALTEURA	LARGURA	X	QUANTIDADE	TOTAL(M2)			
		2,10	0,80	X	1,00	1,68			
		2,10	0,70	X	1,00	1,47			
		2,10	2,00	X	1,00	4,20			
		2,10	0,60	X	3,00	3,78			
				X		11,13			11,13
1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		ALTEURA	DESCONTO	X	TOTAL(M2)				
		4,50	1,00	X	5,70				
		4,50	1,05	X	5,70				
		7,50	1,05	X	10,20				
		9,70	3,30	X	11,25				
				X		32,85			32,85
1.5 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		ESPESSURA	VOLUME(M3)	=	ÁREA RETIRADA DO PROJETO				
		0,05	4,55	=	CONSULTAR A PRANCHA				
		0,05	1,34	=					
					VOLUME GERAL(M3)	5,90			5,90
1.6 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		ALTEURA	ESPESSURA	X	QNT	VOLUME(M3)			
		3,64	0,15	X	2,00	1,58			
		1,45		X					



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

Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470



2.6 ALVENARIA DE PEDRA ARGMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS TOTAL 6,67

AMBIENTE	VOLUME	AREA RETIRADA DO PROJETO			
RAMPA DE ACESSO	5,59	CONSULTAR A PRANCHA			
VOLUME (M3)	5,59	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	VOLUME
AMBIENTE	LARGURA	1,50	0,30	1	1,08
ESCALADA DE ACESSO	2,40				
VOLUME (M3)	1,08				
VOLUME TOTAL (M3)	6,67				

2.7 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO TOTAL 1,00

AMBIENTE	AREA	ALTURA	VOLUME
ESCALADA DE ACESSO	0,90	1,10	1,00
VOLUME TOTAL (M3)	1,00		

2.8 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO TOTAL 26,59

MEIO FIO



Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 385470  
RNP Nº 062.140871-9  
Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Sérvio Cidade Azevêdo  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

3.0 PISOS E REVESTIMENTOS

3.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM

TOTAL 132,96

ÁREA TOTAL	ÁREA RETIRADA DO PROJETO CONSULTAR A PRANCHA
AMBIENTE	
ÁREA INTERNA	
CALÇADA	
RAMPA DE ACESSO	
DEGRAUS DA ESCADA	
0,22	
132,96	

3.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

TOTAL 22,31

AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	X	DESCONTO	X	FACE	TOTAL(M2)
COORDENAÇÃO	3,00	2,70	X	0,80	X	2,00	14,80
BANHEIRO	1,65	2,70	X	0,60	X	2,00	7,71
ÁREA TOTAL(M2)							22,31

3.3 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

TOTAL 89,17

AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	X	DESCONTO	X	FACE	TOTAL(M2)
BANHEIRO	5,10	2,70	X	0,60	X	1,00	13,17
BANHEIRO/VESTIÁRIO	11,00	2,70	X	0,80	X	1,00	28,90
COZINHA	9,70	1,50	X	2,00	X	1,00	12,55
DESPENSA	7,50	2,70	X	0,60	X	1,00	19,65
PÁTIO COBERTO	13,80	1,50	X	5,80	X	1,00	14,80
ÁREA TOTAL(M2)							89,17

3.4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

TOTAL 89,08

AMBIENTE	LARGURA	COMP.	TOTAL(M2)
COORDENAÇÃO	2,70	2,70	7,28
BANHEIRO	1,30	1,25	1,63
BANHEIRO/VESTIÁRIO	3,15	3,80	11,97
COZINHA	1,70	3,15	5,36
DESPENSA	1,70	2,05	3,49
PÁTIO COBERTO	2,70	4,20	11,34
SALA DE AULA	6,00	8,00	48,00
ÁREA TOTAL(M2)			89,08



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

Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Sávio Cidade Wilson  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

3.5 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE TOTAL 75,85

AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	TOTAL(M2)
BANHEIRO	5,10	2,10	1,47	9,24
BANHEIROVESTIARIO	13,90	2,10	1,68	27,51
COZINHA	9,70	2,10	3,15	17,22
DESPENSA	7,50	2,10	1,47	14,28
DIVISORIAS DO BANHEIRO(2,10*1,60'2)	4,75	1,60	-	7,60
<b>ÁREA TOTAL(M2)</b>				<b>75,85</b>

3.6 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE TOTAL 33,88

AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	TOTAL(M2)
SALA DE AULA	28,00	0,80	0,80	21,60
COORDENAÇÃO	10,80	0,80	0,80	7,84
PATIO COBERTO	13,80	0,80	6,60	4,44
<b>ÁREA TOTAL(M2)</b>				<b>33,88</b>

3.7 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) TOTAL 164,93

<b>TOTAL</b>	<b>164,93</b>
--------------	---------------

3.8 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) TOTAL 33,86

<b>TOTAL</b>	<b>33,86</b>
--------------	--------------

3.9 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm TOTAL 4,20

AMBIENTE	COMPRIMENTO	TOTAL (M2)
ENTRADA PRINCIPAL	4,20	4,20
<b>TOTAL</b>		<b>4,20</b>

3.10 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TOTAL 69,00

AMBIENTE	ÁREA TOTAL	TOTAL(M2)
CALÇADÃO EXTERNO	69,00	69,00
<b>ÁREA RETIRADA DO PROJETO CONSULTAR A PRANCHA</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>69,00</b>



*[Handwritten Signature]*  
Sávio Cidade Weston  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470





TOTAL 4,16

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

AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	QTDE	AREA
DIVISÓRIAS BANHEIROS	0,80	1,60	2,00	2,56
DIVISORIA BOX	1,00	1,60	1,00	1,60
			<b>TOTAL (M2)</b>	<b>4,16</b>

TOTAL 16,25

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

AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	QTDE	AREA
SALA DE AULA	2,00	1,40	4,00	11,20
COORDENAÇÃO	2,00	1,40	1,00	2,80
DESPENSA	1,00	0,75	1,00	0,75
COZINHA	1,00	0,75	1,00	0,75
BANHEIRO/VEST	1,00	0,75	1,00	0,75
			<b>TOTAL (M2)</b>	<b>16,25</b>

TOTAL 0,24

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

AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	QTDE	AREA
SALAS DE AULA	0,30	0,80	1,00	0,24

TOTAL 1,90

5.6 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10) E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - CJ

AMBIENTE	QTDE	TOTAL	
PORTA DE ENTRADA	1,00	1,00	
		<b>TOTAL (UN)</b>	<b>1,00</b>

TOTAL 16,90

5.7 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, 1 TUBO VERTICAL DE H=0,90M A CADA 0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL

RAMPA DE ACESSIBILIDADE 16,90

TOTAL 2,34

5.8 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO

AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	AREA
PORTA DA COZINHA	0,80	2,10	1,68
JANELA DA COZINHA	0,60	1,10	0,66
		<b>AREA TOTAL (M2)</b>	<b>2,34</b>



Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 365470  
RNP Nº 002140871-9  
Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Sávio Cidade Welton  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

6.0 **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** TOTAL 5,00  
 6.1 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

**AMBIENTE**  
 BANHEIRO 1,00  
 BANHEIRO /VESTIÁRIO 3,00  
 COZINHA 1,00  
**TOTAL (UN)** 5,00

6.2 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO TOTAL 4,00

**AMBIENTE**  
 BANHEIRO 1,00  
 BANHEIRO /VESTIÁRIO 2,00  
 COZINHA 1,00  
**TOTAL (UN)** 4,00

6.3 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA TOTAL 3,00

**AMBIENTE**  
 BANHEIRO 1,00  
 BANHEIRO /VESTIÁRIO 2,00  
**TOTAL (UN)** 3,00

6.4 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR TOTAL 1,00

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

6.5 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS TOTAL 2,00

**AMBIENTE**  
 BANHEIRO /VESTIÁRIO 2,00  
**TOTAL (UN)** 2,00

6.6 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L TOTAL 1,00

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

6.7 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm TOTAL 2,88

**AMBIENTE**  
 BANHEIRO/VESTIÁRIO 0,50  
 COZINHA 1,00  
**TOTAL (M2)** 2,88

**COMP.**  
 1,35  
 2,20

**AREA**  
 0,68  
 2,20



Matheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 1965470  
 RNP Nº 062140871-9  
 Matheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA 365470

Sávio Cidade  
 Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

6.8 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO-AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOTAL 1,00

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

TOTAL 1,00

6.9 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS

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

TOTAL 1,00

6.10 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

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

TOTAL 2,00

6.11 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

AMBIENTE  
BANHEIRO/VESTIARIO  
QUANTIDADE  
2,00  
TOTAL (UN)  
2,00

TOTAL 1,00

6.12 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M

FOSSA/SUMIDOURO  
QUANTIDADE  
1,00  
TOTAL (UN)  
1,00

TOTAL 2,00

6.13 BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO

AMBIENTE  
BANHEIRO/VESTIARIO  
QUANTIDADE  
2,00  
TOTAL (UN)  
2,00

TOTAL 1,00

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
7.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR,ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO

QUADRO DE DITRIBUIÇÃO  
QUANTIDADE  
1,00  
TOTAL (UN)  
1,00

TOTAL 16,00

7.2 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

AMBIENTE  
SALA  
COORDENAÇÃO  
PATIO COBERTO  
BANHEIRO  
BANHEIRO/VESTIARIO  
COZINHA  
DESPENSA  
QUANTIDADE  
4,00  
3,00  
2,00  
1,00  
1,00  
4,00  
1,00  
TOTAL (UN)  
16,00



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

Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Sávio Cidade Jureton  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

TOTAL 1,00

7.3 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

QUANTIDADE 1,00

TOTAL (UN) 1,00

TOTAL 13,00

7.4 LUMINARIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCOFRIO

QUANTIDADE 4,00

AMBIENTE SALA

COORDENAÇÃO 2,00

PÁTIO COBERTO 2,00

BANHEIRO 1,00

BANHEIRO/VESTIÁRIO 1,00

COZINHA 2,00

DESPENSA 1,00

TOTAL (UN) 13,00

8.0 PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS

8.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA

DIM. 01 2,70

COORDENAÇÃO 2,70

PÁTIO COBERTO 2,70

SALA DE AULA 6,00

DIM. 02 2,70

ALTURA 1,30

DESCONTOS 4,76

ÁREA (M2) 9,28

8,99

25,92

ÁREA TOTAL (M2) 42,19

TOTAL 42,19

8.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA

PERÍMETRO 43,60

ALTURA 3,50

DESCONTOS 21,92

ÁREA TOTAL 130,68

TOTAL 130,68

8.3 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

AMBIENTE 0,80

PORTAS 0,70

PORTAS 0,70

LARGURA 2,10

ALTURA 2,10

QTDE 4,00

FACES 2,50

ÁREA 16,80

7,35

ÁREA TOTAL (M2) 24,15

TOTAL 24,15

8.4 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, HF= 20CM

QNTD 25,00

TOTAL 25,00

8.5 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

AMBIENTE 0,50

BANHEIRO 0,50

BANHEIRO/VESTIÁRIO 0,50

ALTURA 0,80

0,80

ÁREA (M2) 0,40

0,40

ÁREA TOTAL (M2) 0,80

TOTAL 0,80

8.6 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

ÁREA TOTAL 2,34

TOTAL 2,34



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

Sérvio Cidade Verdon Secretário-Municipal de Obras e Serviços Públicos

8.7 EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG QNT 2,00 TOTAL 2,00

8.8 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNORBOND" DUAS CHAPAS COMPRIIMENTO 8,00 ALTURA 0,20 ABAS (SUP. + INF.) 0,94 AREA 9,12 TOTAL 9,12

COMPRIMENTO	ALTURA	ABAS (SUP. + INF.)	AREA
8,00	0,20	0,94	9,12
AREATOTAL			9,12



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

Sávio Cidade Werton  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA DO CARIRI**  
*Orgão de ser. Sociedade*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.597.347/0001-02  
Rua Dr. José Augusto de Araújo  
nº 387, Centro, CEP: 63190-000  
Tel.: (88) 3545-1180

DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELA SEMFRA 28.1 (DES) SINAPI 02\_2023  
MARÇO/2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**2- ESCOLA SÃO FRANCISCO**

9.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		TOTAL	
9.1 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES			
ITEM	ALURA	LARGURA	QUANTIDADE
PORTAS(P1)	0,80	2,10	4,00
PORTAS(P2)	1,20	2,00	1,00
PORTAS(P3)	1,00	1,00	1,00
JANELA(J1)	1,20	1,00	5,00
JANELA(J2)	1,00	1,00	1,00
			<b>TOTAL(M2)</b>
			6,72
			2,40
			1,00
			5,00
			1,00
			1,00
			<b>TOTAL</b>
			21,16
9.2 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			
ÁREA TOTAL		ESPESURA	VOLUME(M3)
144,00		0,05	7,20
CALÇADA		0,05	3,79
			<b>TOTAL GERAL(M2)</b>
			21,16
9.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI/ REAPROVEITAMENTO			
ÁREA RETIRADA DO PROJETO CONSULTAR A PRANCHA		10,89	
9.4 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
VOLUME GERAL(M3)		10,89	
9.5 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE			
ÁREA GERAL(M2)		9,07	
9.6 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA GERAL(M2)		9,98	
9.7 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.8 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.9 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.10 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.11 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.12 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.13 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.14 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.15 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.16 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.17 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.18 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.19 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.20 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.21 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.22 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.23 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.24 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.25 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.26 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.27 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.28 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.29 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.30 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.31 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.32 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.33 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.34 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.35 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.36 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.37 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.38 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.39 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.40 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.41 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.42 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.43 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.44 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.45 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.46 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.47 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.48 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.49 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.50 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.51 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.52 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.53 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.54 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.55 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.56 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.57 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.58 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.59 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.60 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.61 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.62 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.63 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.64 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.65 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.66 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.67 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.68 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.69 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.70 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.71 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.72 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.73 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.74 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.75 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.76 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.77 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.78 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.79 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.80 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.81 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.82 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.83 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.84 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.85 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.86 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.87 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.88 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.89 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.90 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.91 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.92 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.93 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.94 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.95 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.96 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.97 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
9.98 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	
9.99 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS			
ÁREA TOTAL		9,07	
10.00 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			
ÁREA TOTAL		9,98	



Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 365470  
RNP Nº 082-140871-9  
Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Sávio Cidade Wilson  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

10.0 FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS

TOTAL 172,43

10.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

AMBIENTE	DIMENSÃO	QNT DE BARRAS	QNT DE ELEMENTOS	DIÂMETRO	PESO ESP	TOTAL
0,12X0,20	3,10	4,00	6,00	8,0	0,395	29,39
0,12X0,20	30,03	4,00	1,00	8,0	0,395	47,45
0,12X0,20	24,40	4,00	1,00	8,0	0,395	38,55
0,12X0,20	3,50	4,00	4,00	8,0	0,395	22,12
					TOTAL(KG)	137,51
0,60X0,60	0,80		5,00	10,00		96,00
					TOTAL(KG)	37,82
					TOTAL GERAL(KG)	175,43

DIÂMETRO 8,0

COMP. TOTAL 96,00

QTD ELEMENTOS 10,00

QTD BARRAS B 5,00

QTD BARRAS A 5,00

DIMENSÃO E (COM DOBRA) 0,80

QNT DE BARRAS 4,00

QNT DE ELEMENTOS 6,00

DIÂMETRO 8,0

TOTAL 137,51

10.2 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

TOTAL 31,56

AMBIENTE	DIMENSÃO	QNT DE BARRAS	QNT DE ELEMENTOS	DIÂMETRO	PESO ESP.	TOTAL
0,07X0,14	0,47	151,00	151,00	5,0	0,154	23,23
0,07X0,14	0,47	151,00	151,00	5,0	0,154	23,23
0,07X0,14	0,47	122,00	122,00	5,0	0,154	18,83
0,07X0,14	0,47	70,00	70,00	5,0	0,154	10,77
					TOTAL GERAL(KG)	31,56

DIÂMETRO 5,0

QTD ELEMENTOS 151,00

QTD BARRAS 151,00

DIMENSÃO 0,47

QNT DE BARRAS 151,00

QNT DE ELEMENTOS 151,00

DIÂMETRO 5,0

TOTAL 31,56

10.3 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. S X

TOTAL 3,40

DIM	ELEMENTO	DIM 01	DIM 02	ALTEURA/COMP	ÁREA
0,12X0,20	PILARES	0,12	0,20	3,10	0,45
0,12X0,20	VIGAS	0,12	0,20	54,43	2,61
0,12X0,20	PILARES-CAIXA DÁGUA	0,12	0,20	3,50	0,34
				ÁREA TOTAL(M2)	3,40

ÁREA 0,45

QNT ELEMENTO 2,00

ALTEURA/COMP 3,10

DIM 02 0,20

DIM 01 0,12

ELEMENTO PILARES

0,12X0,20

TOTAL 3,40

10.4 CONCRETO P/IVBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

TOTAL 2,36

AMBIENTE	DIM 01	DIM 02	ALTEURA/COMP	QTD	TOTAL
0,20	0,12	0,20	3,10	6,00	1,95
0,60	0,12	0,20	54,43	6,00	1,95
0,20	0,12	0,20	3,50	2,00	0,43
					2,36

TOTAL 1,95

ALTEURA/COMP 3,10

DIM 02 0,20

DIM 01 0,12

AMBIENTE 0,20

0,12X0,20

TOTAL 2,36

10.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO

TOTAL 2,36

AMBIENTE	DIM 01	DIM 02	ALTEURA/COMP	QTD	TOTAL
0,20	0,12	0,20	3,10	6,00	0,45
0,60	0,12	0,20	54,43	1,00	1,31
0,20	0,12	0,20	3,50	6,00	0,43
					2,19
					2,36

TOTAL 2,19

ALTEURA/COMP 3,10

DIM 02 0,20

DIM 01 0,12

AMBIENTE 0,20

0,12X0,20

TOTAL 2,36

10.6 ALVENARIA DE T-JUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)

TOTAL 182,83

AMBIENTE	DIM X	DIM Y	ALTEURA	DESCONTOS	TOTAL(M2)
BANHEIRO INFANTIL	6,32	-	3,05	0,80	18,48
DESPENSA	1,08	-	3,05	0,70	2,59
COZINHA/REFETORIO	6,12	2,82	3,05	0,70	17,97
COORDENÇÃO(NOVA)	4,85	3,10	3,10	0,70	11,45
RECEPCÃO	4,85	3,87	3,10	1,80	23,72
RECEPCÃO	3,00	3,00	2,10	-	58,39
JANELAS(FECHAMENTO)	0,60	3,80	2,10	-	10,80
PORTA DA COZINHA(FECHAMENTO)	0,60	2,14	1,26	-	1,26
ALVENARIA EMBASAMENTO(SOLARIUM)	21,14	2,00	1,80	-	4,23
DIVISÓRIA DO SOLARIUM	-	26,48	1,80	-	3,60
ALVENARIA EMBASAMENTO(GRADIL)	-	0,40	1,059	-	10,59
					TOTAL (M2)
					182,83

TOTAL 18,48

DESCONTOS 0,80

ALTEURA 3,05

DIM Y -

DIM X 6,32

AMBIENTE BANHEIRO INFANTIL

TOTAL 182,83



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

Sávio Cidade Werbon  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos





11.6

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

TOTAL 190,13

AMBIENTE  
 BANHEIRO FEMTIL  
 COZINHA/REFEITÓRIO  
 BANHEIRO  
 DESPENSA  
 DIVISÓRIAS DOS BANHEIRO

PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS	TOTAL(M2)
14,77	0,80	0,80	14,77
17,69	3,05	1,72	52,05
8,25	3,05	0,70	24,46
8,16	3,05	0,70	24,19
3,20	1,60	0,70	5,12
ÁREA TOTAL(M2)			190,13

11.7

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

TOTAL 64,67

AMBIENTE  
 COORDENAÇÃO(A)  
 RECEPÇÃO  
 SALA 01  
 SALA 02  
 CIRCULO DE INTERNA  
 PAREDE DO SOLARIUM

PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS	TOTAL(M2)
14,77	0,80	4,20	7,62
16,11	0,80	3,78	9,11
24,30	0,80	4,43	15,01
26,78	0,80	4,43	16,99
30,63	0,80	11,50	12,74
4,30	0,80	-	3,20
ÁREA TOTAL(M2)			64,67



Matheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 365470  
 RFBF N° 062-140871-9  
 Matheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA 365470

11.8 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) TOTAL 395,64

IGUAL AO ITENS 3.4 / 3.5 / 3.6 AREA TOTAL (M2) 395,64

11.9 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm TOTAL 1,80

AMBIENTE ENTRADA PRINCIPAL COMPRIMENTO 1,80 TOTAL 1,80

11.10 PISO INTERTRAVADO TIPO TILUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA TOTAL 21,44

AMBIENTE SOLARIUM AREA TOTAL 21,44  
TOTAL 21,44

AREA RETIRADA DO PROJETO CONSULTAR A PRANCHA

12.0 COBERTURA E FORRO TOTAL 149,71

12.1 REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA LARG. 11,35 COMP. 13,19 TOTAL 149,71  
TOTAL (M2) 149,71

12.2 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) DIM X 4,85 DIM Y 9,85 TOTAL (M2) 47,77  
AMBIENTE AREA DE AMPLIAÇÃO DIM X 4,85 DIM Y 9,85 TOTAL (M2) 47,77  
TOTAL 47,77

12.3 TELHA CERÂMICA DIM X 4,85 DIM Y 9,85 TOTAL (M2) 47,77  
TOTAL 47,77

12.4 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL PERIMETRO 52,18 DIM X 4,85 DIM Y 9,85 TOTAL (M2) 47,77  
AMBIENTE ESCOLA TOTAL (M) 52,18 TOTAL (M2) 47,77  
TOTAL 47,77

12.5 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM AREA 169,94  
AMBIENTE SALA D1 44,80 AREA RETIRADA DE PROJETO  
SALA 02 36,68  
CIRCULAÇÃO INTERNA 19,48  
VIGIA 1,85  
BANHEIRO 3,21  
COZINHA/REFETORIO 16,55  
COORDENAÇÃO 12,99  
RECEPÇÃO 16,10  
DESPENSA 3,24  
TOTAL (M2) 169,94

12.6 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VAO ATÉ 2 m AREA (M2) 2,00  
TOTAL 2,00

13.0 ESCALARIAS E FERRAGENS QTDE 2,00  
13.1 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA 1,00  
AMBIENTE DESPENSA 1,00  
BANHEIRO 1,00  
TOTAL (UN) 2,00

LAJE DA CAIXA D'AGUA TOTAL 2,00



Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 365470  
RNP Nº 052140871-9  
Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Savio Cláudio Wander  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

5,00

TOTAL

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

AMBIENTE	QTD	AREA(M2)
SALA 01	1,00	2,56
SALA 02	1,00	2,56
BANHEIRO INFANTIL	1,00	
COZINHA	1,00	
SOLARIUM	1,00	
TOTAL (UN)	5,00	

TOTAL 2,56

13.3 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP=5cm

DIVISÓRIAS BANHEIROS	LARGURA	ALTURA	QTD	AREA(M2)
	0,80	1,60	2,00	2,56
TOTAL (UN)				2,56

TOTAL 6,72

13.4 JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIXO

AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	QTD	AREA(M2)
SALA DE AULA	1,20	1,10	2,00	4,40
COORDENAÇÃO	1,20	1,10	1,00	1,32
COZINHA	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL (UN)				6,72

TOTAL 0,48

13.5 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDEURA DE ALUMÍNIO

AMBIENTE	LARG.	ALTURA	QTD	AREA(M2)
SALAS DE AULA	0,30	0,80	2,00	0,48
TOTAL (UN)				0,48

TOTAL 1,00

13.6 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)M E 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - CJ

AMBIENTE	QTD	TOTAL (M2)
PORTA DE ENTRADA	1,00	1,00
TOTAL (UN)		1,00

TOTAL 26,48

13.7 CERCA/GRADEIL NYLOR HF=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM COMPRIENTO(M)

AMBIENTE	COMPRIMENTO	AREA(M2)
CERCA DE ENTRADA	26,48	2,88
TOTAL (UN)		2,88

TOTAL 3,36

13.8 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COMPRIENTO

AMBIENTE	ALTURA	AREA(M2)
PORTÃO PRINCIPAL(ENTRADA)	1,80	2,88
TOTAL (UN)		2,88

TOTAL 3,36

13.9 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019

AMBIENTE	ALTURA	AREA(M2)
PORTAS DE ACESSO AO SOLARIUM	2,10	3,36
TOTAL (UN)		3,36

TOTAL 3,78

13.10 PORTA EM MADEIRA COM DETALHES EM VIDRO - ESP 5MM - CONFORME DETALHAMENTO D1 - INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA - 1,80 X 2,10 M

AMBIENTE	COMPRIMENTO	AREA(M2)
PORTA DA RECEPCAO	1,80	3,78
TOTAL (UN)		3,78

TOTAL 11,00

14.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

TOTAL 4,00

14.1 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

AMBIENTE	QUANTIDADE	AREA(M2)
BANHEIRO INFANTIL	6,00	
COZINHA	1,00	
BANHEIRO	2,00	
SOLARIUM	2,00	
TOTAL (UN)	11,00	

TOTAL 3,00

14.2 PONTO SANITÁRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

AMBIENTE	QUANTIDADE	AREA(M2)
BANHEIRO INFANTIL	3,00	
BANHEIRO	1,00	
TOTAL (UN)	4,00	



Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 365470  
RFP N° 062/408/1-9  
Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Sávio Cidade Werito  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



16.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 16.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO  
 QUANTIDADE 1,00  
 TOTAL (UN) 1,00

16.2 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  
 QUANTIDADE 3,00  
 AMBIENTE  
 SALA 01 3,00  
 SALA 02 2,00  
 COORDENAÇÃO 2,00  
 BANHEIRO INFANTIL 1,00  
 BANHEIRO 1,00  
 DESPESA 1,00  
 RECEPCAO 1,00  
 TOTAL (UN) 12,00

16.3 QUADRO DE MEDIÇÃO  
 QUANTIDADE 1,00  
 TOTAL (UN) 1,00

16.4 LUMINARIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT, 18W/36W BRANCOFRIO  
 QUANTIDADE 13,00  
 TOTAL (UN) 13,00

16.0 PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS  
 16.1 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  
 ALTURA 2,10  
 PERIMETRO 14,74  
 COORDENAÇÃO 14,74  
 SALA 01 24,30  
 SALA 02 26,78  
 CIRCULAÇÃO INTERNA 30,08  
 TOTAL (UN) 13,00

16.2 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  
 ALTURA 3,10  
 PERIMETRO 81,18  
 PREDIO-AREA EXTERNA

16.3 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  
 ALTURA 2,10  
 LARGURA 0,70  
 PORTAS 0,80  
 PORTAS 0,70

DESCONTOS (M2)	TOTAL (M2)
3,00	27,95
5,76	47,71
5,10	45,47
5,58	50,68
12,81	60,36
AREA TOTAL (M2)	204,51

DESCONTOS	AREA TOTAL
13,64	176,02
AREA TOTAL (M2)	176,02

OTDE	FAÇES	AREA TOTAL (M2)
7,00	2,50	36,75
2,00	2,50	36,75
AREA TOTAL (M2)	AREA TOTAL (M2)	36,75



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

16.4	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM								27,00
NOME ESCOLA MUNICIPAL SAO FRANCISCO									
16.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA								1,60
	AMBIENTE BANHEIRO INFANTIL	ALTURA	QUANT	AREA TOTAL(M²)					
	BANHEIRO	0,80	3,00	1,20					
		0,50	1,00	0,40					
					AREA TOTAL (M2)				1,60
16.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								6,72
IGUAL AO ITEM 13.4									
16.7	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG								2,00
	AMBIENTE ESCOLA	QNT							
		2,00							
16.8	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO 'REYNBOND' DUAS CHAPAS								9,12
	FACHADA PRINCIPAL	COMPRIMENTO	ABAS (SUP. + INF.)	AREA					
		8,00	0,94	9,12					
			AREA TOTAL	9,12					



Mathheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 365470  
 RNP Nº 062-142871-9  
 Mathheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA 365470

Sávio Cidade Werley  
 Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

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

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**3 - ESCOLA WALDERMAR DE ALENCAR LIMA**

17.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		TOTAL	
17.1 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
ITEM	ALTURA	X	LARGURA	X	QUANTIDADE
PORTAS(P1)	2,10	X	0,80	X	6,00
PORTAS(P2)	2,10	X	0,60	X	4,00
JANELAS	1,50	X	1,50	X	10,00
JANELAS	1,00	X	1,50	X	1,00
					<b>TOTAL(M2)</b>
					<b>38,12</b>
17.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO					
AMBIENTE	COMP	X	ALTURA	X	ESPESSURA
WC	2,69	X	3,30	X	0,25
DEPOSITO	2,69	X	3,30	X	0,25
REFECTORIO	5,45	X	3,30	X	0,25
COZINHA	3,15	X	3,30	X	0,25
					<b>TOTAL(M2)</b>
					<b>12,36</b>
17.3 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					
AMBIENTE	ÁREA TOTAL	X	ESPESSURA	X	VOLUME(M3)
ÁREA INTERNA	69,53	X	0,05	X	2,98
CIRCULAÇÃO EXTERNA	92,23	X	0,05	X	4,61
					<b>ÁREA RETIRADA DO PROJETO CONSULTAR A PRANCHA</b>
					<b>7,59</b>
17.4 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					
AMBIENTE	QMT	X	ALTURA	X	QUANTIDADE
WC	2,00	X	0,50	X	6,00
WC	2,00	X	1,50	X	4,00
					<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>
					<b>14,70</b>
17.5 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					
AMBIENTE	COMP	X	ALTURA	X	QUANTIDADE
SALAS DE AULA- 1A.3	1,00	X	0,50	X	3,00
SALA 04	1,95	X	1,50	X	11,70
					<b>TOTAL(M2)</b>
					<b>14,70</b>



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

**FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS**

TOTAL 386,14

18.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

AMBIENTE	DIMENSÃO	QNT DE BARRAS	QNT DE ELEMENTOS	DIÂMETRO	PESO ESP	TOTAL	DIÂMETRO	DIÂMETRO
0,15X0,20	3,30	4,00	21,00	8,0	0,395	109,49	8,0	8,0
0,12X0,20	62,35	4,00	1,00	8,0	0,395	98,51	8,0	8,0
0,12X0,20	62,35	4,00	1,00	8,0	0,395	98,51	8,0	8,0
					TOTAL(KG)	306,51		

AMBIENTE	DIMENSÃO A (COM DOBRA)	DIMENSÃO B (COM DOBRA)	QTDE BARRAS A	QTDE BARRAS B	QTDE ELEMENTOS	COMP. TOTAL	DIÂMETRO
0,60X0,60	0,80	0,80	6,00	6,00	21,00	201,60	8,0
					TOTAL(KG)	79,83	
					TOTAL GERAL(KG)	386,14	

18.2 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

AMBIENTE	DIMENSÃO	QTDE ELEMENTOS	DIÂMETRO	PESO ESP.	TOTAL
0,07X0,14	0,47	347,00	5,0	0,154	25,12
0,07X0,14	0,47	312,00	5,0	0,154	22,58
0,07X0,14	0,47	312,00	5,0	0,154	22,58
				TOTAL GERAL(KG)	70,28

18.3 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

DIM	ELEMENTO	DIM 01	ALTURA/COMP	QNT ELEMENTO	ÁREA(M2)
0,15X0,20	PILARES	0,15	3,30	21,00	2,08
0,12X0,20	VIGAS	0,12	62,35	2,00	2,99
			ÁREA TOTAL(M2)	5,07	
				TOTAL	5,07

18.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ELEMENTO	DIM 1	DIM 2	ALTURA/COMP	QTDE	VOLUME
PILARES	0,20	0,15	4,00	21,00	2,52
VIGAS	0,20	0,12	1,00	1,50	1,50
SAPATAS	0,80	0,80	21,00	2,69	2,69
			VOLUME TOTAL (M3)	6,71	
				TOTAL	6,71

18.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

ELEMENTO	DIM 1	DIM 2	ALTURA/COMP	QTDE	VOLUME
PILARES	0,20	0,15	4,00	21,00	2,52
VIGAS	0,20	0,12	1,00	1,50	1,50
SAPATAS	0,80	0,80	21,00	2,69	2,69
			VOLUME TOTAL (M3)	6,71	
				TOTAL	6,71



Sávio Cidade Werth  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 385470  
RNP Nº 062140871-9  
Engenheiro Civil  
CREA 385470



18.6

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

TOTAL

211,38

AMBIENTE	DIM X	DIM Y	ALTURA	DESCONTOS	TOTAL(M2)
NOVO ANEXO	5,75	8,00	3,10	5,36	137,24
DIVISÓRIAS	12,05	-	3,10	-	37,36
DIVISÓRIAS	-	6,80	3,10	1,88	18,78
EMBASAMENTO PARA O GRADIL NYLOFOR	30,00	-	0,60	-	18,00

AREA TOTAL (M2) 211,38

18.7

MURO EM ALVENARIA CFUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M

TOTAL

103,13

MURO FACHADA+LATERAIS + FUNDO  
COMPRIMENTO TOTAL  
103,13

18.8


CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

TOTAL

103,13

MURO LATERAIS + FUNDO  
COMPRIMENTO TOTAL  
103,13



  
 Matheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 062140871-9

Matheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA 365470

  
 Sávio Cidade Werbet  
 Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

19.0 PISOS E REVESTIMENTOS

19.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM

TOTAL 111,25

AMBIENTE  
ÁREA INTERNA + CIRCULAÇÃO  
ÁREA TOTAL(M2) 111,25

ÁREA RETIRADA DO PROJETO  
CONSULTAR A PRANCHA

19.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

TOTAL 140,49

AMBIENTE ESCOLA  
ÁREA TOTAL 280,97

% 50,00%

ÁREA TOTAL(M2) 140,49

19.3 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

TOTAL 84,29

AMBIENTE ESCOLA  
ÁREA TOTAL 280,97

% 30,00%

ÁREA TOTAL(M2) 84,29

19.4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

TOTAL 153,28

AMBIENTE ESCOLA  
ÁREA TOTAL 153,28

ÁREA TOTAL(M2) 153,28



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

Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Sávio Cidade Werneck  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

232,29 TOTAL

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

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
BANHEIRO/VEST-MASC	18,45	3,10	5,04	52,16
BANHEIRO/VEST-FEM	18,45	3,10	5,04	52,16
BANHEIRO INFANTIL	11,09	3,10	2,18	32,20
<b>AREA TOTAL(M2)</b>				<b>232,29</b>

121,03 TOTAL

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

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
<b>AREA TOTAL(M2)</b>				<b>121,03</b>

385,57 TOTAL

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

<b>TOTAL (M2)</b>	<b>385,57</b>
<b>IGUAL OS ITENS 19.4 - 19.5</b>	

121,03 TOTAL

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

<b>TOTAL (M2)</b>	<b>121,03</b>
<b>IGUAL ITEM 19.6</b>	

143,85 TOTAL

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

<b>AREA TOTAL</b>	<b>143,85</b>
<b>AMBIENTE</b>	<b>143,85</b>
<b>PATIO EXTERNO</b>	<b>143,85</b>
<b>TOTAL(M2)</b>	
AREA RETIRADA DO PROJETO CONSULTAR A PRANCHA	



Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 062.40871.6  
Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Sávio Cidade Weizen  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

**20.0 COBERTURA E FORRO** TOTAL 80,44

20.1 REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA

AREA TOTAL 90,44

PRÉDIO COMPLETO  
TOTAL (M2) 90,44

20.2 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL TOTAL 60,00

COMP. 30,00

LADOS 2,00

COMPRIMENTO TELHADO

TOTAL (M) 60,00

20.3 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM TOTAL 246,34

**AMBIENTE**

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  
BANHEIROVEST-MASC 16,32  
BANHEIROVEST-FEM 16,32  
BANHEIRO INFANTIL 7,63

AREA TOTAL 246,34

20.4 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m AREA 3,45

LARGURA 1,57

AMBIENTE BANHEIRO

COMP. 2,20

AREA TOTAL (M2) 3,45

**21.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS** TOTAL 5,00

21.1 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA

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

QTDE 5,00

TOTAL (UN) 5,00

21.2 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA TOTAL 9,00

AMBIENTE  
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

QTDE 9,00

TOTAL (UN) 9,00



Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 365470  
RNP Nº 082140871-9

Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Sávio Cidade Weldon  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

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

TOTAL 14,91

DIVISÓRIAS BANHEIROS - INFANTIL  
DIVISÓRIA BOX

COMP 0,80  
ALTURA 1,60

QTDE 2,00  
1,00

AREA 2,56  
12,35

TOTAL (M2) 14,91

TOTAL 36,30

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

AMBIENTE  
SALA DE AULA 1 A 3  
JANELA FIXA(SALA 1 A 2)  
SALA DE AULA 4  
COORDENAÇÃO  
DESPENSA  
WC  
BANHEIRO/WEST F / M  
BANHEIRO INFANTIL  
COZINHA

LARGURA 1,00  
ALTURA 1,50  
1,50  
1,50  
1,00  
1,00  
1,00  
0,50  
0,50  
1,00  
1,00  
0,50  
2,00  
1,00  
2,00

QTDE 10,00  
6,00  
4,00  
1,00  
1,00  
1,00  
0,50  
0,50  
1,00  
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  
1,00  
2,00

NO LUGAR DOS COBOGO

TIPO GUILHOTINA

TOTAL (M2) 36,30

TOTAL 0,96

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

AMBIENTE  
SALAS DE AULA

LARG. 0,30  
ALTURA 0,80

QTDE 4,00

AREA 0,96

TOTAL (M2) 0,96

TOTAL 16,13

21.6 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE

FACHADA DE ACESSO AO PREDIO

COMPRIMENTO 16,13

TOTAL (M) 16,13

TOTAL 4,00

21.7 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA.

PORTÃO DE ACESSO AO PREDIO

COMPRIMENTO 2,00  
ALTURA 2,00

AREA 4,00

AREA TOTAL (M2) 4,00



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

Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

Sávio Cícero Weriton  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

22.0 **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** 12,00  
 22.1 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

22.2 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO 9,00

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

22.3 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA 8,00

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

22.4 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR 1,00

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>
WC	1,00		
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>

22.5 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INDX PIWCS 4,00

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

22.6 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L 1,00

<b>AMBIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>
BANHEIRO	1,00		
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>

22.7 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm 4,69

<b>AMBIENTE</b>	<b>LARGURA</b>	<b>COMP.</b>	<b>AREA</b>
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
		<b>TOTAL (M2)</b>	<b>4,69</b>



Matheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 062-149871-9  
 Matheus Ferreira Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA 366470

22.8 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOTAL 1,00

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

TOTAL 5,00

22.9 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

AMBIENTE  
BANHEIRO /VESTIÁRIO/ F / M  
BANHEIRO INFANTIL

QUANTIDADE  
4,00  
1,00

TOTAL 1,00

22.10 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

AMBIENTE  
COZINHA  
QUANTIDADE  
1,00

TOTAL 4,00

22.11 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

AMBIENTE  
BANHEIRO /VESTIÁRIO/ F / M  
BANHEIRO INFANTIL

QUANTIDADE  
2,00  
2,00

TOTAL 1,00

22.12 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

QUANTIDADE  
1,00

TOTAL 2,00

22.13 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO

AMBIENTE  
BANHEIRO /VESTIÁRIO/ F / M

QUANTIDADE  
2,00

TOTAL 1,00

23.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CBARRAMENTO

QUANTIDADE  
1,00

TOTAL 26,00

23.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUANTIDADE  
1,00

TOTAL 1,00

23.2 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

AMBIENTE  
SALAS 1 A 4  
COORDENAÇÃO  
CIRCULAÇÃO  
W/C

QUANTIDADE  
8,00  
2,00  
5,00  
1,00

BANHEIRO/VESTIÁRIO/ F / M  
COZINHA  
DESPENSA

QUANTIDADE  
4,00  
1,00  
1,00

SALA DOS PROFESSORES  
TOTAL (UN) 26,00



Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 365470  
RNP Nº 052.140871-9  
Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470

23.3 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR QUANTIDADE 1,00 TOTAL 1,00

23.4 LUMINARIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA.BIVOLT 18W/36W BRANCOFRIO QUANTIDADE 1,00 TOTAL 1,00

AMBIENTE	QUANTIDADE	DESCONTOS	AREA TOTAL
SALAS 1 A 4	8,00	1,28	62,88
COORDENAÇÃO	2,00	1,28	62,88
CIRCULAÇÃO	5,00	1,28	47,98
WC	1,00	1,28	61,05
BANHEIROVESTIARIO/ F/M	4,00	1,28	30,55
COZINHA	4,00		
DESPENSA	1,00		
SALA DOS PROFESSORES	1,00		
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>26,00</b>		<b>265,37</b>

**24.0 PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS**

24.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	AREA TOTAL
SALA 01	27,90	2,30	6,40	142,00
SALA 02	27,90	2,30		365,80
SALA 03	21,42	2,30		
SALA 04	27,10	2,30		
SALA DOS PROFESSORES	13,84	2,30		
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>507,80</b>

24.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	AREA TOTAL
CIRCULAÇÃO	64,52	2,30	6,40	142,00
PAREDES EXTERNAS	118,00	3,10		365,80
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>507,80</b>

24.3 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	QTDE	FAÇES	AREA
PORTAS	0,80	2,10	9,00	2,50	37,50
PORTAS	0,70	2,10	5,00	2,50	16,38
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>56,18</b>

24.4 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

ESCOLA WALDEMAR DE ALENCAR LIMA	QNTD	TOTAL
	27,00	27,00

24.5 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

AMBIENTE	COMPRIMEIRO	ALTURA	QNT	AREA(M2)
WC	0,50	0,80	1,00	0,40
BANHEIROVESTIARIO F/M	0,50	0,80	2,00	0,80
BANHEIRO INFANTIL	0,50	0,80	2,00	0,80
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>2,00</b>

24.6 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG

AMBIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCOLA	2,00	2,00
<b>TOTAL (UND)</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>



Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 365470  
RNP Nº 052140871-9  
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

VALOR 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
<b>1- ESCOLA MARIA RIBEIRO PEIXOTO</b>								
<b>1.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
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	26,75	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
			<b>SUBTOTAL ITEM 1.0</b>					<b>5.353,37</b>
<b>2.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>					
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 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	8,53	R\$ 66,19	R\$ 82,88	706,97
2.3	C0841	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	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 (8x19x19)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 PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,59	R\$ 22,28	R\$ 27,90	741,86
			<b>SUBTOTAL ITEM 2.0</b>					<b>8.991,19</b>
<b>3.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					
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	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	22,31	R\$ 6,18	R\$ 7,74	172,88
3.3	C3245	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	89,17	R\$ 29,27	R\$ 36,65	3.268,08
3.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	89,08	R\$ 85,82	R\$ 107,46	9.572,54
3.5	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	75,85	R\$ 90,17	R\$ 112,91	8.564,22
3.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	33,88	R\$ 70,93	R\$ 88,82	3.009,22
3.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 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 ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 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\$ 47,86	R\$ 59,93	4.135,17
			<b>SUBTOTAL ITEM 3.0</b>					<b>37.538,65</b>
<b>4.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>					
4.1	SC001	SEINFRA-PRÓPRIA	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	97,65	R\$ 13,53	R\$ 16,94	1.654,19
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\$ 68,26	6.080,60
4.4	C4455	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA TRELIXADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m	M2	1,63	R\$ 117,43	R\$ 147,05	239,69
			<b>SUBTOTAL ITEM 4.0</b>					<b>8.437,62</b>

**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%

5.0	CÓD.	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 CORREIA 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\$	502,69	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)m E 2 PARTES FIXAS C/CAIXA ACOPLADA GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM DOIS TUBOS TRANSVERSAIS, 1 TUBO VERTICAL DE H=0,90M A CADA 0,90M, 1 TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E 1 TUBO GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	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 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	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
<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>										<b>31.861,66</b>
6.0	CÓD.	REF.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, 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\$	928,42	2.785,26
6.4	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	265,92	R\$	332,99	332,99
6.5	C1898	SEINFRA	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	2,00	R\$	225,57	R\$	282,46	564,92
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	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	M2	2,88	R\$	326,93	R\$	409,38	1.179,01
6.8	86935	SINAPI	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 SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS 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
<b>SUBTOTAL ITEM 6.0</b>										<b>14.492,41</b>
7.0	CÓD.	REF.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	172,51	R\$	216,02	216,02
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\$	60,40	R\$	75,63	983,19
<b>SUBTOTAL ITEM 7.0</b>										<b>5.907,74</b>
8.0	CÓD.	REF.	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS							
8.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	42,19	R\$	19,38	R\$	24,27	1.023,95
8.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	130,68	R\$	20,78	R\$	26,02	3.400,29
8.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS 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, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	0,80	R\$	450,49	R\$	564,10	451,28
8.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,34	R\$	37,76	R\$	47,28	110,64
8.7	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ 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
<b>SUBTOTAL ITEM 8.0</b>										<b>16.010,62</b>

**1- VALOR GLOBAL R\$ R\$ 128.593,26**

**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 BATES	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
9.6	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	R\$	17,55	R\$	21,98	109,90
									<b>SUBTOTAL ITEM 9.0</b>	<b>5.126,31</b>
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	31,56	R\$	14,62	R\$	18,31	577,86
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	2,36	R\$	408,72	R\$	511,80	1.207,85
10.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,36	R\$	134,84	R\$	168,85	398,49
10.6	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	192,83	R\$	59,82	R\$	74,91	14.444,90
10.7	C0806	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) 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 ÚTIL 1,80M	M	72,51	R\$	382,26	R\$	478,67	34.708,36
10.9	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,73	R\$	111,45	R\$	139,56	1.916,16
									<b>SUBTOTAL ITEM 10.0</b>	<b>59.291,12</b>
11.0	CÓD.	REF.	PISOS E REVESTIMENTOS							
11.1	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUTIVO (S/TRANSP.)	M3	16,24	R\$	352,58	R\$	441,50	7.169,96
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\$	38,98	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. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	64,67	R\$	70,93	R\$	88,82	5.743,99
11.8	C1123	SEINFRA	EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	398,64	R\$	7,87	R\$	9,85	3.926,60
11.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	R\$	78,83	R\$	98,71	177,68
11.10	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	21,44	R\$	47,86	R\$	59,93	1.284,90
									<b>SUBTOTAL ITEM 11.0</b>	<b>67.874,69</b>
12.0	CÓD.	REF.	COBERTURA E FORRO							
12.1	SC001	SEINFRA - PRÓPRIA	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	149,71	R\$	13,53	R\$	16,94	2.536,09
12.2	C4460	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
									<b>SUBTOTAL ITEM 12.0</b>	<b>24.230,92</b>

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	C4428	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	214,68	
13.6	SC034	SEINFRA - PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,70X2,10, SENDO 2 FOLHAS (0,90X2,10)m e 2 PARTES FIXAS (0,45X2,10) E=10mm - C/ CERRADURA TIPO NYLOROK H=1,33M; MALHA 5 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 LÂMBRI, 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	
<b>SUBTOTAL ITEM 13.0</b>										<b>39.702,07</b>	
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/COLUNA 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 P/WC'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 08/2021	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\$	328,93	R\$	409,38	1.297,73	
14.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO 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	C4162	SEINFRA	POSSA 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	
<b>SUBTOTAL ITEM 14.0</b>										<b>21.986,56</b>	
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\$	88,93	R\$	108,85	108,85	
15.4	SC015	SEINFRA - PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCOFRIO	UN	13,00	R\$	60,40	R\$	75,63	983,19	
<b>SUBTOTAL ITEM 15.0</b>										<b>4.757,82</b>	



**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\$	4.963,46
16.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	176,02	R\$	20,78	R\$	4.580,04
16.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	36,75	R\$	20,73	R\$	954,03
16.4	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	27,00	R\$	83,80	R\$	2.833,11
16.5	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,60	R\$	450,49	R\$	902,56
16.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$	37,76	R\$	317,72
16.7	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$	657,94	R\$	1.647,74
16.8	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	9,12	R\$	536,47	R\$	6.126,54
<b>SUBTOTAL ITEM 16.0</b>									<b>22.325,20</b>
<b>2 - VALOR GLOBAL R\$</b>									<b>R\$ 243.294,69</b>
3 - ESCOLA WALDERMAR DE ALENCAR LIMA									
17.0	CÓD.	REF.	SERVIÇOS PRELIMINARES						
17.1	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	39,12	R\$	14,10	R\$	690,86
17.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,36	R\$	52,88	R\$	818,48
17.3	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,59	R\$	229,15	R\$	2.177,87
17.4	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$	17,55	R\$	87,92
17.5	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	14,70	R\$	29,56	R\$	544,19
<b>SUBTOTAL ITEM 17.0</b>									<b>4.319,32</b>
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\$	6.830,82
18.2	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	70,28	R\$	14,62	R\$	1.286,83
18.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,07	R\$	66,19	R\$	420,20
18.4	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,71	R\$	408,72	R\$	3.434,18
18.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,71	R\$	134,84	R\$	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\$	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\$	49.365,24
18.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	103,13	R\$	111,45	R\$	14.392,82
<b>SUBTOTAL ITEM 18.0</b>									<b>92.697,55</b>

**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%

CÓD.	REF.	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>19.0 PISOS E REVESTIMENTOS 76.961,20</b>								
19.1	C1611	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	111,25	R\$ 37,97	R\$ 4.228,24	R\$ 1.075,06	5.289,94
19.2	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	140,49	R\$ 6,18	R\$ 868,21	R\$ 219,53	1.087,39
19.3	C3245	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6	M2	84,29	R\$ 29,27	R\$ 2.467,05	R\$ 620,25	3.089,23
19.4	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	153,28	R\$ 85,62	R\$ 13.124,82	R\$ 3.341,25	16.471,47
19.5	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,29	R\$ 90,17	R\$ 20.944,10	R\$ 5.287,25	26.227,86
19.6	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	121,03	R\$ 70,93	R\$ 8.585,27	R\$ 2.181,25	10.749,88
19.7	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	385,57	R\$ 7,87	R\$ 3.034,44	R\$ 768,25	3.797,86
19.8	C1102	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	121,03	R\$ 10,73	R\$ 1.298,17	R\$ 327,25	1.626,64
19.9	C4819	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	143,85	R\$ 47,86	R\$ 6.885,27	R\$ 1.746,25	8.620,93
<b>SUBTOTAL ITEM 19.0</b>								<b>76.961,20</b>
<b>20.0 COBERTURA E FORRO 19.764,05</b>								
20.1	SC001	SEINFRA - PRÓPRIA REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	90,44	R\$ 13,53	R\$ 1.224,28	R\$ 311,25	1.532,05
20.2	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	60,00	R\$ 11,93	R\$ 715,80	R\$ 181,25	896,40
20.3	C4468	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	246,34	R\$ 54,51	R\$ 13.429,47	R\$ 3.421,25	16.815,17
20.4	C4456	SEINFRA LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	3,45	R\$ 120,47	R\$ 415,62	R\$ 105,25	520,43
<b>SUBTOTAL ITEM 20.0</b>								<b>19.764,05</b>
<b>21.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS 47.328,72</b>								
21.1	C4426	SEINFRA PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	R\$ 765,10	R\$ 3.825,50	R\$ 966,25	4.790,30
21.2	C4428	SEINFRA PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	R\$ 780,09	R\$ 7.020,81	R\$ 1.755,25	8.791,47
21.3	C1142	SEINFRA DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	14,91	R\$ 172,10	R\$ 2.566,30	R\$ 646,25	3.213,11
21.4	94570	SINAPI 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.	M2	36,30	R\$ 502,69	R\$ 18.347,44	R\$ 4.631,25	22.849,76
21.5	C2679	SEINFRA AF 12/2019 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,96	R\$ 357,18	R\$ 342,89	R\$ 86,25	429,37
21.6	C4727	SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 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	M	16,13	R\$ 236,54	R\$ 3.815,44	R\$ 966,25	4.777,71
21.7	C4557	SEINFRA PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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\$ 1.978,08	R\$ 499,25	2.476,96
<b>SUBTOTAL ITEM 21.0</b>								<b>47.328,68</b>

**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%

22.0	CÓD.	REF.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
22.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$	214,28	R\$	268,32	3.219,84
22.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$	193,21	R\$	241,94	2.177,46
22.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$	741,43	R\$	928,42	7.427,36
22.4	C3004	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	265,92	R\$	332,99	332,99
22.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	R\$	225,57	R\$	282,46	1.129,84
22.6	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$	439,13	R\$	549,88	549,88
22.7	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,69	R\$	326,93	R\$	409,38	1.919,99
22.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO 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
22.9	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$	388,61	R\$	486,62	2.433,10
22.10	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$	57,03	R\$	71,41	71,41
22.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$	10,33	R\$	12,94	51,76
22.12	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$	2.590,10	R\$	3.243,32	3.243,32
22.13	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
									<b>SUBTOTAL ITEM 22.0</b>	<b>25.500,71</b>
23.0	CÓD.	REF.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
23.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	172,51	R\$	216,02	216,02
23.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	R\$	229,58	R\$	287,48	7.474,48
23.3	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	86,93	R\$	108,85	108,85
23.4	SC015	SEINFRA - PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCOFRIO	UN	26,00	R\$	60,40	R\$	75,63	1.966,38
									<b>SUBTOTAL ITEM 23.0</b>	<b>9.765,73</b>
24.0	CÓD.	REF.	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS							
24.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	265,37	R\$	19,38	R\$	24,27	6.440,53
24.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	507,80	R\$	20,78	R\$	26,02	13.212,96
24.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	56,18	R\$	20,73	R\$	25,96	1.458,43
24.4	C1820	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	27,00	R\$	83,80	R\$	104,93	2.833,11
24.5	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,00	R\$	450,49	R\$	564,10	1.128,20
24.6	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$	657,94	R\$	823,87	1.647,74
									<b>SUBTOTAL ITEM 24.0</b>	<b>26.720,97</b>
								<b>3- VALOR GLOBAL R\$</b>	<b>R\$ 303.058,21</b>	
								<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 676.946,16</b>	

IMPORTA O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SEISCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.597.347/0001-02  
Rua Dr. José Augusto de Araújo  
nº 387, Centro, CEP: 63190-000  
Tel.: (88) 3545 1180



ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 28.1 (DES.) SINAPI 02\_2023  
DATA: MARÇO/2023

BDI SERVIÇOS: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,19%	R\$ 14.799,00
2.0	FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS	23,78%	R\$ 160.979,86
3.0	PISOS E REVESTIMENTOS	26,94%	R\$ 182.374,54
4.0	COBERTURA E FORRO	7,75%	R\$ 52.432,59
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17,56%	R\$ 118.892,41
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,16%	R\$ 61.979,68
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,02%	R\$ 20.431,29
8.0	PINTURAS E SERVIÇOS FINAIS	9,61%	R\$ 65.056,79
TOTAL		100%	R\$ 676.946,16

Sávio Cidade Werton  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

1de1

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

Matheus Ferreira Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 365470