

Obra: Construção da Sede da Secretaria de Educação

Data de preço: SINAPI JULHO/2021 com desoneração e SEINFRA 027.1

Local: Carnaúba dos Dantas/RN

BDI = 26,42 %

Planilha Orçamentária de Custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4541	SEINFRA 027.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	348,79	440,94	2.645,64
3,00 x 2,00								
1.2	C1630	SEINFRA 027.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	305,20	6,09	7,70	2.349,73
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA								
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	m²	625,00	0,28	0,35	221,24
19,00 x 27,00 + 11,20 x 10,00								
Subtotal								5.216,61
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	94310	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO	m³	77,20	18,83	23,80	1.837,74
305,20 x 0,40 - 44,88								
2.2	C1256	SEINFRA 027.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	40,80	45,96	58,10	2.370,59
51,00 x 0,80								
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	44,88	33,14	41,90	1.880,27
40,80 x 1,10								
Subtotal								6.088,60
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	51,00	22,40	28,32	1.444,22
CONFORME QUADRO DE FERRO								
3.1.2	C1399	SEINFRA 027.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	45,83	95,91	121,25	5.556,86
CONFORME QUADRO DE FERRO								
3.1.3	C0217	SEINFRA 027.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	125,00	12,35	15,61	1.951,61
CONFORME QUADRO DE FERRO								
3.1.4	C0216	SEINFRA 027.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	412,00	14,13	17,86	7.359,62
CONFORME QUADRO DE FERRO								
3.1.5	C3604	SEINFRA 027.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	m³	9,33	403,41	509,99	4.758,22
(22,65 x 2,00 + 20,85 x 2,00) x 5,00 + (4,95 + 5,85 + 3,30 x 3,00 + 3,75 + 5,40 + 12,10 + 7,15 + 3,70 x 4,00 + 8,85 + 3,40 x 5,00 + +5,05) x 0,20 x 0,20=								
3.1.6	C0843	SEINFRA 027.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	12,80	426,40	539,05	6.899,90
CONFORME QUADRO DE FERRO								
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	26,77	22,40	28,32	758,08
CONFORME QUADRO DE FERRO								
3.2.2	C1399	SEINFRA 027.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	14,64	95,91	121,25	1.775,09
CONFORME QUADRO DE FERRO								
3.2.3	C0217	SEINFRA 027.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	127,00	12,35	15,61	1.982,83
CONFORME QUADRO DE FERRO								
3.2.4	C0216	SEINFRA 027.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	241,00	14,13	17,86	4.305,02
CONFORME QUADRO DE FERRO								
3.2.5	C0843	SEINFRA 027.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	4,88	426,40	539,05	2.630,59
CONFORME QUADRO DE FERRO								
Subtotal								39.422,04
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	C1399	SEINFRA 027.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	28,95	95,91	121,25	3.510,17
CONFORME QUADRO DE FERRO								
4.1.2	C0217	SEINFRA 027.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	244,00	12,35	15,61	3.809,54
CONFORME QUADRO DE FERRO								
4.1.3	C0216	SEINFRA 027.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	547,00	14,13	17,86	9.771,14
CONFORME QUADRO DE FERRO								
4.1.4	C0843	SEINFRA 027.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,65	426,40	539,05	5.201,88
CONFORME QUADRO DE FERRO								



PREFEITURA DE
**CARNAÚBA
DOS DANTAS**

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS
Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP – 59.374-000
CGC-MF – 08.088.254/0001-15

Obra: Construção da Sede da Secretaria de Educação

Data de preço: SINAPI JULHO/2021 com desoneração e SEINFRA 027.1

BDI = 26,42 %

Local: Carnaúba dos Dantas/RN

Planilha Orçamentária de Custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.2.1	C1399	SEINFRA 027.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	15,30	95,91	121,25	1.855,12
CONFORME QUADRO DE FERRO								
4.2.2	C0217	SEINFRA 027.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	269,00	12,35	15,61	4.199,86
CONFORME QUADRO DE FERRO								
4.2.3	C0216	SEINFRA 027.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	813,00	14,13	17,86	14.522,74
CONFORME QUADRO DE FERRO								
4.2.4	C0843	SEINFRA 027.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,10	426,40	539,05	2.749,18
CONFORME QUADRO DE FERRO								
4.2.5	C4416	SEINFRA 027.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	70,45	111,19	140,57	9.902,90
(1,80 x 9,15 + 2,10 x 5,65 + 6,55 x 2,25 + 2,50 x 5,70) =								
4.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.3.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS	m	103,80	27,52	34,79	3.611,28
1,20 x 14,00 + 1,00 x 20,00 + 2,50 x 22,00 + 2,00 x 6,00								
Subtotal								59.133,81
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	9,00	87,05	110,05	990,44
2,85 x 3,15								
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	C0045	SEINFRA 027.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	700,20	29,56	37,37	26.166,30
(22,65 x 2,00 + 20,85 x 2,00) x 5,00 + (4,95 + 5,85 + 3,30 x 3,00 + 3,75 + 5,40 + 12,10 + 7,15 + 3,70 x 4,00 + 8,85 + 3,40 x 5,00 + +5,05) x 3,00 =								
5.2.2	C0075	SEINFRA 027.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	m²	12,96	63,80	80,66	1.045,30
(1,20 X 4,00 + 0,30 X 2,00 + 0,45 X 4,00) X 1,80								
Subtotal								28.202,04
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO					
6.1.1	C1987	SEINFRA 027.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	6,00	790,97	999,94	5.999,67
6,00 und								
6.1.2	C1988	SEINFRA 027.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	12,00	859,89	1.087,07	13.044,88
12,00 unid								
6.1.3	C1967	SEINFRA 027.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	5,94	525,28	664,06	3.944,51
0,60 x 1,65 X 6,00								
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C3650	SEINFRA 027.1	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	m²	1,32	472,17	596,92	787,93
1,10 X1,20								
6.2.2	100705	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	57,55	72,75	436,53
6,00 UNID								
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	C4513	SEINFRA 027.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	25,00	244,51	309,11	7.727,74
1,90 x 1,50 x 2,00 + 2,00 x 0,60 x 3,00 + 2,00 x1,00 x 5,00 + 1,50 x 0,60 x 3,00 + 1,00 x 0,60 x 2,00 + 0,60 x 0,60 x 5,00 =								
6.3.2	C2671	SEINFRA 027.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	m²	25,00	178,88	226,14	5.653,50
1,90 x 1,50 x 2,00 + 2,00 x 0,60 x 3,00 + 2,00 x1,00 x 5,00 + 1,50 x 0,60 x 3,00 + 1,00 x 0,60 x 2,00 + 0,60 x 0,60 x 5,00 =								
6.4			PORTAS DE VIDRO TEMPERADO					
6.4.1	C1971	SEINFRA 027.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	3.683,62	4.656,83	9.313,66
2,00 unid								
Subtotal								46.908,42
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	C2432	SEINFRA 027.1	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m	m²	203,97	101,92	128,85	26.280,98
(12,30 + 9,55) x 8,85 + 10,60								

Obra: Construção da Sede da Secretaria de Educação

Data de preço: SINAPI JULHO/2021 com desoneração e SEINFRA 027.1

Local: Carnaúba dos Dantas/RN

BDI = 26,42 %

Planilha Orçamentária de Custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.2	C1332	SEINFRA 027.1	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	m²	203,97	127,20	160,81	32.799,65
(12,30 + 9,55) x 8,85 + 10,60								
7.3	C4460	SEINFRA 027.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	105,10	71,30	90,14	9.473,45
FIGURA IRREGULAR								
7.4	C4462	SEINFRA 027.1	TELHA CERÂMICA	m²	105,10	63,38	80,12	8.421,14
FIGURA IRREGULAR								
7.5	C2249	SEINFRA 027.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	m	66,30	34,03	43,02	2.852,27
9,00 x 6,00 + 12,30								
7.6	C0661	SEINFRA 027.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	m	16,15	72,94	92,21	1.489,20
12,00 + 2,65 + 1,50								
7.7	C0773	SEINFRA 027.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	103,80	71,45	90,33	9.375,95
1,20 x 14 + 1,00 x 8,00 + 2,50 x 22,00 + 2,00 x 6,00 + 1,00 x 12,00 =								
Subtotal								90.692,64
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	C2841	SEINFRA 027.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	m²	70,45	35,83	45,30	3.191,12
(1,80 x 9,15 + 2,10 x 5,65 + 6,55 x 2,25 + 2,50 x 5,70) =								
8.2	C4021	SEINFRA 027.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA	m²	70,45	16,43	20,77	1.463,30
(1,80 x 9,15 + 2,10 x 5,65 + 6,55 x 2,25 + 2,50 x 5,70) =								
Subtotal								4.654,42
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	1.426,32	5,99	7,57	10.800,89
700,20 X 2,00 + 12,96 X 2,00								
9.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	70,45	4,47	5,65	398,11
(1,80 x 9,15 + 2,10 x 5,65 + 6,55 x 2,25 + 2,50 x 5,70) =								
9.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	m²	393,87	22,97	29,04	11.437,46
232,82 + 161,05								
9.4	C2121	SEINFRA 027.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1.032,45	22,14	27,99	28.897,64
1.426,32 - 393,87								
9.5	C3034	SEINFRA 027.1	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	m²	70,45	36,22	45,79	3.225,86
(1,80 x 9,15 + 2,10 x 5,65 + 6,55 x 2,25 + 2,50 x 5,70) =								
9.6	C4442	SINAPI	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	232,82	70,93	89,67	20.876,90
(54,30 + 11,60 X 2,00 + 10,80 + 13,60 + 15,10 + 17,30 + 13,80 + 18,20) 1,40 =								
9.7	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM	m²	161,05	48,97	61,91	9.970,26
(7,00 + 11,80 X 2,00 + 13,80) X 2,60 + 12,96 X 1,80 X 2,00								
9.8	C3971	SINAPI	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	277,38	24,32	30,75	8.528,14
2,85 x 3,15 x 2,00								
Subtotal								94.135,26
10			SISTEMAS DE PISOS					
			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1	87630	SINAPI	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, ESPESURA 3CM	m²	306,44	23,15	29,27	8.968,34
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (284,80 + 21,64)								
10.2	C2180	SEINFRA 027.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m²	306,44	21,11	26,69	8.178,04
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (284,80 + 21,64)								
10.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	284,80	101,61	128,46	36.584,09
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA								
10.4	C2996	SEINFRA 027.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (ANTIDERRAPANTE NA ÁREA EXTERNA)	m²	21,64	71,57	90,48	1.957,96
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA								

Obra: Construção da Sede da Secretaria de Educação

Data de preço: SINAPI JULHO/2021 com desoneração e SEINFRA 027.1

Local: Carnaúba dos Dantas/RN

BDI = 26,42 %

Planilha Orçamentária de Custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m²	30,84	87,59	110,73	3.414,95
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (26,07 + 4,77)								
10.6	C2284	SEINFRA 027.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	19,00	78,83	99,66	1.893,48
0,80 x 6,00 x 0,90 x 12,00 + 1,80 x 1,60								
						Subtotal		60.996,86
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	1.265,27	2,05	2,59	3.279,09
396,52 + 110,54								
11.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	306,44	2,07	2,62	801,92
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (284,80 + 21,64)								
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1.265,27	10,59	13,39	16.939,28
396,52 + 110,54								
11.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	306,44	12,23	15,46	4.737,92
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (284,80 + 21,64)								
11.5	C2461	SEINFRA 027.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	9,52	14,48	18,31	174,27
3,40 x 2,80								
11.6	C1280	SEINFRA 027.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	65,52	15,73	19,89	1.302,92
(6,00 x 0,80 x 2,10 + 12,00 x 0,90 x 2,10) x 2,00								
11.7	C1207	SEINFRA 027.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	430,65	15,08	19,06	8.209,97
(22,65 x 2,00 + 20,85 x 2,00) x 4,95								
11.8	C1208	SEINFRA 027.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	822,43	4,85	6,13	5.042,60
1265,27 X 0,65								
11.9	C2542	SEINFRA 027.1	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (COBOGÔS)	m²	18,00	16,07	20,32	365,68
2,00 x 3,25 x 16,00								
						Subtotal		40.853,65
12			INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	C1948	SEINFRA 027.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	pt	17,00	214,28	270,89	4.605,18
17,00 unid								
12.1.2	C1950	SEINFRA 027.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	un	20,00	193,21	244,26	4.885,12
20,00 unid								
12.1.3	C2159	SEINFRA 027.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	un	3,00	81,51	103,04	309,13
3,00 unid								
12.1.4	C2168	SEINFRA 027.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	un	4,00	131,32	166,01	664,06
4,00 unid								
12.1.5	C2171	SEINFRA 027.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	un	2,00	74,06	93,63	187,25
2,00 unid								
12.1.6	C4823	SEINFRA 027.1	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	un	2,00	15,37	19,43	38,86
2,00 unid								
12.1.7	C3442	SEINFRA 027.1	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	un	3,00	439,13	555,15	1.665,44
3,00 unid								
12.1.8	C0601	SEINFRA 027.1	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	un	1,00	305,68	386,44	386,44
1,00 unid								
12.1.9	C3442	SEINFRA 027.1	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	un	3,00	439,13	555,15	1.665,44
3,00 unid								
12.1.10	C0605	SEINFRA 027.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	un	9,00	155,78	196,94	1.772,43
9,00 unid								
						Subtotal		16.179,35
13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
13.1	C0350	SEINFRA 027.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	un	1,00	326,94	413,32	413,32
1,00 unid								
13.2	C2684	SEINFRA 027.1	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	un	1,00	220,61	278,90	278,90

Obra: Construção da Sede da Secretaria de Educação

Data de preço: SINAPI JULHO/2021 com desoneração e SEINFRA 027.1

Local: Carnaúba dos Dantas/RN

BDI = 26,42 %

Planilha Orçamentária de Custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1,00 unid								
13.3	C4821	SEINFRA 027.1	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	un	4,00	311,28	393,52	1.574,08
4,00 unid								
13.4	C3003	SEINFRA 027.1	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	un	1,00	370,05	467,82	467,82
1,00 unid								
13.5	C0349	SEINFRA 027.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	un	4,00	524,38	662,92	2.651,68
4,00 unid								
13.3	C2505	SEINFRA 027.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	un	6,00	57,03	72,10	432,58
6,00 unid								
13.4	C2504	SEINFRA 027.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	un	4,00	110,71	139,96	559,84
4,00 unid								
13.5	C3513	SEINFRA 027.1	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	un	2,00	102,00	128,95	257,90
2,00 unid								
13.6	11703	SEINFRA 027.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	un	5,00	28,62	36,18	180,91
5,00 unid								
13.7	37401	SEINFRA 027.1	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	2,00	46,59	58,90	117,80
2,00 unid								
13.8	11757	SEINFRA 027.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	un	3,00	27,90	35,27	105,81
3,00 unid								
13.9	C0985	SEINFRA 027.1	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	un	2,00	330,38	417,67	835,33
2,00 unid								
13.10	C3441	SEINFRA 027.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	un	1,00	294,38	372,16	372,16
3,00 unid								
13.11	C2312	SEINFRA 027.1	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	un	1,00	628,86	795,00	795,00
1,00 unid								
Subtotal								9.043,13
14								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
14.1	C1359	SEINFRA 027.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	un	3,00	657,94	831,77	2.495,30
3,00 unid								
14.2	C1357	SEINFRA 027.1	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	un	1,00	225,97	285,67	285,67
1,00 unid								
14.3	C4649	SEINFRA 027.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	un	3,00	45,06	56,96	170,89
3,00 unid								
14.4	38774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	un	3,00	22,33	28,23	84,69
3,00 unid								
Subtotal								3.036,55
15								
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
15.1								
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
15.1.1	C2068	SEINFRA 027.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	un	2,00	310,47	392,50	784,99
2,00 unid								
15.1.2	C2090	SEINFRA 027.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	un	1,00	1.352,03	1.709,24	1.709,24
2,00 unid								
15.1.3	C1092	SEINFRA 027.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	27,00	20,76	26,24	708,61
7,00 unid								
15.1.4	C1093	SEINFRA 027.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	un	8,00	20,76	26,24	209,96
5,00 unid								
15.1.5	C1119	SEINFRA 027.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	un	1,00	85,30	107,84	107,84
8,00 unid								
15.1.6	C1125	SEINFRA 027.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	un	1,00	85,30	107,84	107,84
2,00 unid								
15.1.7	C1130	SEINFRA 027.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	un	1,00	123,64	156,31	156,31
2,00 unid								
15.1.8	39459	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	un	2,00	234,88	296,94	593,87
2,00 unid								
15.2								
PONTOS ELÉTRICOS								

Obra: Construção da Sede da Secretaria de Educação

Data de preço: SINAPI JULHO/2021 com desoneração e SEINFRA 027.1

Local: Carnaúba dos Dantas/RN

BDI = 26,42 %

Planilha Orçamentária de Custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.2.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	pt	58,00	114,20	144,37	8.373,56
46,00 + 12,00								
15.2.2	C1949	SEINFRA 027.1	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	pt	12,00	176,58	223,23	2.678,79
12,00 unid								
15.2.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	pt	50,00	145,24	183,61	9.180,62
50,00 unid								
15.2.4	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	pt	13,00	204,21	258,16	3.356,11
13,00 unid								
15.3			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
15.3.1	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	46,00	48,97	61,91	2.847,76
46,0 unid								
15.3.2	C1669	SEINFRA 027.1	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA	un	12,00	62,52	79,04	948,45
12,00 unid								
15.3.3	92001	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00	25,82	32,64	424,34
13,00 unid								
Subtotal								32.188,29
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
			GERAL					
16.1	C4068	SEINFRA 027.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,76	326,93	413,30	1.554,03
1,80 X 0,60 X 3,00 + 0,40 X 1 ,30								
16.2	C0924	SEINFRA 027.1	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	m	1,80	234,04	295,87	532,57
0,90 X 2,00								
16.3	COMP 01	SINAPI	DRENAGEM DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	M	13,00	79,90	101,01	1.313,12
13,00 unid								
16.4	COMP 02	SINAPI	FACHADA COM REVESTIMENTO EM ACM E ESTRUTURA	m²	11,27	450,00	568,89	6.411,39
(4,00 + 4,35) 1,35								
16.5	C1620	SEINFRA 027.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	un	46,00	83,80	105,94	4.873,24
46,00 unid								
Subtotal								14.684,35
17			SERVIÇOS FINAIS					
17.1	C1626	SEINFRA 027.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	m²	393,87	2,39	3,05	1.202,10
232,82 + 161,05								
17.2	C1627	SEINFRA 027.1	LIMPEZA DE VIDROS	m²	25,00	9,33	11,79	294,87
1,90 x 1,50 x 2,00 + 2,00 x 0,60 x 3,00 + 2,00 x 1,00 x 5,00 + 1,50 x 0,60 x 3,00 + 1,00 x 0,60 x 2,00 + 0,60 x 0,60 x 5,00 =								
17.3	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	306,44	1,34	1,69	519,12
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (284,80 + 21,64)								
17.4	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	un	1,00	368,38	470,42	470,42
1,00 UNID								
Subtotal								2.486,51
Valor TOTAL com BDI								553.922,53

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 553.922,53 (Quinhentos e cinquenta e três mil, novecentos e vinte e dois reais e cinquenta e três centavos)**.

Rosan Marçal de Araújo

Engenheiro Civil
CREA 2101873672