



# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CEARÁ

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação da  
Prefeitura Municipal de São Benedito

### REF: Concorrência Eletrônica Nº 90002/2024-CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **Concorrência Eletrônica Nº 90002/2024-CE** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A OBRA DE REFORMA DA EMEB CASSIANO DO AMARAL, LOCALIZADA NO BAIRRO CORRENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE**, pelo preço global de **R\$ 502.146,38 (Quinhentos e Dois Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Trinta e Oito centavos)** com prazo de execução de 09 (nove) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

São Benedito - CE, 23 de agosto de 2024.

Construtora Moraes Ltda.-EPP  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:061.135.573-93

Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 322794/CE



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699




(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA  
Nº 48 SALA 02 BOAVIAGINHA  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	DATA :		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.883,58	4,16%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.472,22	1,29%
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 3.480,60	0,69%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.596,98	1,31%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 19.521,37	3,89%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 49.505,60	9,86%
7	COBERTURA	R\$ 130.251,08	25,94%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.134,15	0,43%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 76.555,08	15,25%
10	PISOS	R\$ 48.387,01	9,64%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 28.927,38	5,76%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 40.286,64	8,02%
13	PINTURA	R\$ 52.611,95	10,48%
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 8.099,38	1,61%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.433,36	1,68%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 98.883,39 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 403.262,99
		VALOR TOTAL:	R\$ 502.146,38

Quinhentos e Dois Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Trinta e Oito centavos



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 16.771,26</b>	<b>R\$ 20.883,58</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 367,53	R\$ 457,65	R\$ 2.205,18	R\$ 2.745,90
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,88	R\$ 62,63	R\$ 77,99	R\$ 1.307,71	R\$ 1.628,43
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,46	R\$ 27,14	R\$ 33,79	R\$ 1.613,74	R\$ 2.009,15
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	43,33	R\$ 14,61	R\$ 18,19	R\$ 633,05	R\$ 788,17
1.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	12,05	R\$ 23,29	R\$ 29,00	R\$ 280,64	R\$ 349,45
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	49,30	R\$ 16,70	R\$ 20,79	R\$ 823,31	R\$ 1.024,95
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	280,14	R\$ 10,44	R\$ 13,00	R\$ 2.924,66	R\$ 3.641,82
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	86,44	R\$ 52,19	R\$ 64,99	R\$ 4.511,30	R\$ 5.617,74
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,60	R\$ 25,65	R\$ 288,40	R\$ 359,10
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,95	R\$ 28,37	R\$ 35,33	R\$ 2.154,70	R\$ 2.683,31
1.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	4,63	R\$ 6,17	R\$ 7,68	R\$ 28,57	R\$ 35,56
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 5.197,46</b>	<b>R\$ 6.472,22</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,54	R\$ 54,09	R\$ 67,35	R\$ 1.489,64	R\$ 1.854,82
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	102,20	R\$ 36,28	R\$ 45,18	R\$ 3.707,82	R\$ 4.617,40
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 2.795,25</b>	<b>R\$ 3.480,60</b>
3.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	25,00	R\$ 60,57	R\$ 75,42	R\$ 1.514,25	R\$ 1.885,50
3.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 170,80	R\$ 212,68	R\$ 1.281,00	R\$ 1.595,10
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 5.297,84</b>	<b>R\$ 6.596,98</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	53,19	R\$ 61,13	R\$ 76,12	R\$ 3.251,50	R\$ 4.048,82
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,06	R\$ 169,68	R\$ 211,29	R\$ 2.046,34	R\$ 2.548,16
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 15.677,04</b>	<b>R\$ 19.521,37</b>
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,87	R\$ 520,23	R\$ 647,79	R\$ 4.094,21	R\$ 5.098,11
5.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,97	R\$ 752,59	R\$ 937,13	R\$ 1.482,60	R\$ 1.846,15
5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,48	R\$ 75,38	R\$ 93,86	R\$ 337,70	R\$ 420,49
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 116,94	R\$ 145,61	R\$ 449,05	R\$ 559,14
5.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	5,36	R\$ 761,67	R\$ 948,43	R\$ 4.082,55	R\$ 5.083,58



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	471,68	R\$ 11,09	R\$ 13,81	R\$ 5.230,93	R\$ 6.513,90
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 39.757,22</b>	<b>R\$ 49.505,60</b>
6.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 912,63	R\$ 1.136,41	R\$ 4.563,15	R\$ 5.682,05
6.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 867,64	R\$ 1.080,39	R\$ 5.205,84	R\$ 6.482,34
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 862,23	R\$ 1.073,65	R\$ 4.311,15	R\$ 5.368,25
6.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 583,38	R\$ 726,42	R\$ 3.150,25	R\$ 3.922,67
6.5	C4727	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	SEINFRA	M	42,86	R\$ 271,09	R\$ 337,56	R\$ 11.618,92	R\$ 14.467,82
6.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	47,76	R\$ 228,39	R\$ 284,39	R\$ 10.907,91	R\$ 13.582,47
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 104.603,37</b>	<b>R\$ 130.251,08</b>
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	481,24	R\$ 56,45	R\$ 70,29	R\$ 27.166,00	R\$ 33.826,36
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	240,62	R\$ 101,79	R\$ 126,75	R\$ 24.492,71	R\$ 30.498,59
7.3	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	146,00	R\$ 220,46	R\$ 274,52	R\$ 32.187,16	R\$ 40.079,92
7.4	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	146,00	R\$ 62,17	R\$ 77,41	R\$ 9.076,82	R\$ 11.301,86
7.5	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	146,00	R\$ 73,34	R\$ 91,32	R\$ 10.707,64	R\$ 13.332,72
7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	12,05	R\$ 80,75	R\$ 100,55	R\$ 973,04	R\$ 1.211,63
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.713,85</b>	<b>R\$ 2.134,15</b>
8.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	6,03	R\$ 37,43	R\$ 46,61	R\$ 225,70	R\$ 281,06
8.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	83,51	R\$ 17,82	R\$ 22,19	R\$ 1.488,15	R\$ 1.853,09
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 61.480,40</b>	<b>R\$ 76.555,08</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	376,92	R\$ 7,19	R\$ 8,95	R\$ 2.710,05	R\$ 3.373,43
9.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	323,73	R\$ 45,58	R\$ 56,76	R\$ 14.755,61	R\$ 18.374,91
9.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,83	R\$ 129,47	R\$ 161,22	R\$ 31.309,73	R\$ 38.987,83
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,83	R\$ 9,52	R\$ 11,85	R\$ 2.302,22	R\$ 2.865,69
9.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	42,21	R\$ 50,58	R\$ 62,98	R\$ 2.134,98	R\$ 2.658,39
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,90	R\$ 81,40	R\$ 101,36	R\$ 6.666,66	R\$ 8.301,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA :		BDI : 24,52%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,90	R\$ 19,55	R\$ 24,34	R\$ 1.601,15	R\$ 1.993,45
<b>10</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 38.858,20</b>	<b>R\$ 48.387,01</b>
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,23	R\$ 610,51	R\$ 760,21	R\$ 5.024,50	R\$ 6.256,53
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	146,00	R\$ 105,17	R\$ 130,96	R\$ 15.354,82	R\$ 19.120,16
10.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,07	R\$ 147,53	R\$ 183,70	R\$ 1.633,16	R\$ 2.033,56
10.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	221,33	R\$ 46,69	R\$ 58,14	R\$ 10.333,90	R\$ 12.868,13
10.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 51,88	R\$ 64,60	R\$ 1.271,06	R\$ 1.582,70
10.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	43,33	R\$ 120,95	R\$ 150,61	R\$ 5.240,76	R\$ 6.525,93
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 23.231,01</b>	<b>R\$ 28.927,38</b>
11.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,47	R\$ 15,53	R\$ 37,41	R\$ 46,59
11.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 613,59	R\$ 764,04	R\$ 1.840,77	R\$ 2.292,12
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 602,93	R\$ 750,77	R\$ 5.426,37	R\$ 6.756,93
11.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.481,95	R\$ 1.845,32	R\$ 1.481,95	R\$ 1.845,32
11.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 584,10	R\$ 727,32	R\$ 584,10	R\$ 727,32
11.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 677,78	R\$ 843,97	R\$ 1.355,56	R\$ 1.687,94
11.7	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 182,29	R\$ 226,99	R\$ 729,16	R\$ 907,96
11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 126,92	R\$ 158,04	R\$ 507,68	R\$ 632,16
11.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 376,55	R\$ 468,88	R\$ 297,47	R\$ 370,42
11.10	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	4,14	R\$ 333,03	R\$ 414,69	R\$ 1.378,74	R\$ 1.716,82
11.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 248,07	R\$ 308,90	R\$ 4.961,40	R\$ 6.178,00
11.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 231,52	R\$ 288,29	R\$ 4.630,40	R\$ 5.765,80
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 32.352,80</b>	<b>R\$ 40.286,64</b>
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 255,17	R\$ 317,74	R\$ 5.103,40	R\$ 6.354,80
12.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,35	R\$ 7,91	R\$ 1.270,00	R\$ 1.582,00
12.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 7,90	R\$ 9,84	R\$ 1.185,00	R\$ 1.476,00
12.4	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER -	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 455,64	R\$ 567,36	R\$ 22.782,00	R\$ 28.368,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4	C4804	COMPLETA							
12.5	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 335,40	R\$ 417,64	R\$ 2.012,40	R\$ 2.505,84
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 42.250,77</b>	<b>R\$ 52.611,95</b>
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	681,24	R\$ 20,59	R\$ 25,64	R\$ 14.026,73	R\$ 17.466,99
13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	626,28	R\$ 15,94	R\$ 19,85	R\$ 9.982,90	R\$ 12.431,66
13.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	626,28	R\$ 22,19	R\$ 27,63	R\$ 13.897,15	R\$ 17.304,12
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,36	R\$ 17,43	R\$ 21,70	R\$ 1.836,42	R\$ 2.286,31
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,36	R\$ 23,80	R\$ 29,64	R\$ 2.507,57	R\$ 3.122,87
<b>14</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>R\$ 6.504,39</b>	<b>R\$ 8.099,38</b>
14.1	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M	40,41	R\$ 160,96	R\$ 200,43	R\$ 6.504,39	R\$ 8.099,38
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 6.772,13</b>	<b>R\$ 8.433,36</b>
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	360,00	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 4.651,20	R\$ 5.792,40
15.2	CP-SE-01	QUADRO BRANCO COM FÓRMICA LISA (3,10 X 1,25M) COM MOLDURA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 302,99	R\$ 377,28	R\$ 2.120,93	R\$ 2.640,96
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 98.883,39</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 403.262,99</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 502.146,38</b>
<b>Quinhentos e Dois Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Trinta e Oito centavos</b>									



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 20.883,58</b>	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 204,76	R\$ 162,74	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 90,12	R\$ 457,65	R\$ 2.745,90
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,88	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,36	R\$ 77,99	R\$ 1.628,43
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,46	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,65	R\$ 33,79	R\$ 2.009,15
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	43,33	R\$ 14,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,58	R\$ 18,19	R\$ 788,17
1.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	12,05	R\$ 23,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,71	R\$ 29,00	R\$ 349,45
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	49,30	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,09	R\$ 20,79	R\$ 1.024,95
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	280,14	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 13,00	R\$ 3.641,82
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	86,44	R\$ 52,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,80	R\$ 64,99	R\$ 5.617,74
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 25,65	R\$ 359,10
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,95	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 6,96	R\$ 35,33	R\$ 2.683,31
1.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	4,63	R\$ 0,90	R\$ 2,26	R\$ 0,00	R\$ 3,01	R\$ 1,51	R\$ 7,68	R\$ 35,56
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>R\$ 6.472,22</b>	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,54	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,26	R\$ 67,35	R\$ 1.854,82
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	102,20	R\$ 32,16	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 2,38	R\$ 8,90	R\$ 45,18	R\$ 4.617,40
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>										<b>R\$ 3.480,60</b>	
3.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	25,00	R\$ 19,73	R\$ 40,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,85	R\$ 75,42	R\$ 1.885,50
3.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 63,93	R\$ 106,86	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 41,88	R\$ 212,68	R\$ 1.595,10
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>R\$ 6.596,98</b>	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	53,19	R\$ 44,83	R\$ 16,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,99	R\$ 76,12	R\$ 4.048,82
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,06	R\$ 67,98	R\$ 101,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,61	R\$ 211,29	R\$ 2.548,16
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										<b>R\$ 19.521,37</b>	
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,87	R\$ 311,09	R\$ 209,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 127,56	R\$ 647,79	R\$ 5.098,11
5.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,97	R\$ 257,08	R\$ 495,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 184,54	R\$ 937,13	R\$ 1.846,15
5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,48	R\$ 56,24	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,48	R\$ 93,86	R\$ 420,49
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 58,41	R\$ 58,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,67	R\$ 145,61	R\$ 559,14



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	5,36	R\$ 400,14	R\$ 358,15	R\$ 0,00	R\$ 3,38	R\$ 186,76	R\$ 948,43	R\$ 5.083,58
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	471,68	R\$ 3,46	R\$ 7,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,72	R\$ 13,81	R\$ 6.513,90
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>											<b>R\$ 49.505,60</b>
6.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 221,88	R\$ 690,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 223,78	R\$ 1.136,41	R\$ 5.682,05
6.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 221,88	R\$ 645,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 212,75	R\$ 1.080,39	R\$ 6.482,34
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 221,89	R\$ 640,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 211,42	R\$ 1.073,65	R\$ 5.368,25
6.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 82,38	R\$ 501,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 143,04	R\$ 726,42	R\$ 3.922,67
6.5	C4727	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	SEINFRA	M	42,86	R\$ 0,00	R\$ 271,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,47	R\$ 337,56	R\$ 14.467,82
6.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	47,76	R\$ 127,86	R\$ 100,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,00	R\$ 284,39	R\$ 13.582,47
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>											<b>R\$ 130.251,08</b>
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	481,24	R\$ 46,88	R\$ 9,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,84	R\$ 70,29	R\$ 33.826,36
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	240,62	R\$ 43,26	R\$ 58,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,96	R\$ 126,75	R\$ 30.498,59
7.3	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	146,00	R\$ 120,80	R\$ 99,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,06	R\$ 274,52	R\$ 40.079,92
7.4	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	146,00	R\$ 12,78	R\$ 49,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,24	R\$ 77,41	R\$ 11.301,86
7.5	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	146,00	R\$ 31,83	R\$ 41,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,98	R\$ 91,32	R\$ 13.332,72
7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	12,05	R\$ 51,10	R\$ 29,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,80	R\$ 100,55	R\$ 1.211,63
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											<b>R\$ 2.134,15</b>
8.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	6,03	R\$ 1,21	R\$ 36,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,18	R\$ 46,61	R\$ 281,06
8.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	83,51	R\$ 7,38	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,37	R\$ 22,19	R\$ 1.853,09
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											<b>R\$ 76.555,08</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	376,92	R\$ 5,18	R\$ 2,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 8,95	R\$ 3.373,43
9.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:	SEINFRA	M2	323,73	R\$ 37,55	R\$ 8,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,18	R\$ 56,76	R\$ 18.374,91





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		3										
9.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,83	R\$ 71,64	R\$ 57,82	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 31,75	R\$ 161,22	R\$ 38.987,83
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,83	R\$ 8,52	R\$ 1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 11,85	R\$ 2.865,69
9.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	42,21	R\$ 40,55	R\$ 10,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,40	R\$ 62,98	R\$ 2.658,39
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,90	R\$ 30,68	R\$ 50,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,96	R\$ 101,36	R\$ 8.301,38
9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,90	R\$ 9,80	R\$ 9,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$ 24,34	R\$ 1.993,45
<b>10</b>	<b>PISOS</b>											<b>R\$ 48.387,01</b>
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,23	R\$ 285,04	R\$ 322,68	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 149,70	R\$ 760,21	R\$ 6.256,53
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	146,00	R\$ 63,22	R\$ 40,82	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 25,79	R\$ 130,96	R\$ 19.120,16
10.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,07	R\$ 24,00	R\$ 123,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,17	R\$ 183,70	R\$ 2.033,56
10.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	221,33	R\$ 8,49	R\$ 37,26	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 11,45	R\$ 58,14	R\$ 12.868,13
10.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	24,50	R\$ 45,39	R\$ 6,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,72	R\$ 64,60	R\$ 1.582,70
10.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	43,33	R\$ 63,12	R\$ 57,82	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 29,66	R\$ 150,61	R\$ 6.525,93
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											<b>R\$ 28.927,38</b>
11.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,87	R\$ 6,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,06	R\$ 15,53	R\$ 46,59
11.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 140,51	R\$ 473,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150,45	R\$ 764,04	R\$ 2.292,12
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 85,16	R\$ 517,76	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 147,84	R\$ 750,77	R\$ 6.756,93
11.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 276,87	R\$ 1.205,07	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 363,37	R\$ 1.845,32	R\$ 1.845,32
11.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,48	R\$ 460,61	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 143,22	R\$ 727,32	R\$ 727,32
11.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,47	R\$ 610,30	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,19	R\$ 843,97	R\$ 1.687,94
11.7	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,36	R\$ 147,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,70	R\$ 226,99	R\$ 907,96
11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,68	R\$ 99,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,12	R\$ 158,04	R\$ 632,16



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO


<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 65,91	R\$ 310,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,33	R\$ 468,88	R\$ 370,42
11.10	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	4,14	R\$ 25,93	R\$ 307,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81,66	R\$ 414,69	R\$ 1.716,82
11.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 173,88	R\$ 74,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,83	R\$ 308,90	R\$ 6.178,00
11.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 173,89	R\$ 57,62	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 56,77	R\$ 288,29	R\$ 5.765,80
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											<b>R\$ 40.286,64</b>
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 175,90	R\$ 79,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,57	R\$ 317,74	R\$ 6.354,80
12.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 4,76	R\$ 1,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,56	R\$ 7,91	R\$ 1.582,00
12.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 5,19	R\$ 2,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,94	R\$ 9,84	R\$ 1.476,00
12.4	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 64,88	R\$ 390,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,72	R\$ 567,36	R\$ 28.368,00
12.5	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 86,50	R\$ 248,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,24	R\$ 417,64	R\$ 2.505,84
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>											<b>R\$ 52.611,95</b>
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	681,24	R\$ 16,35	R\$ 4,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 25,64	R\$ 17.466,99
13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	626,28	R\$ 13,23	R\$ 2,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,91	R\$ 19,85	R\$ 12.431,66
13.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	626,28	R\$ 16,35	R\$ 5,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,44	R\$ 27,63	R\$ 17.304,12
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,36	R\$ 14,19	R\$ 3,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,27	R\$ 21,70	R\$ 2.286,31
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,36	R\$ 16,35	R\$ 7,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,84	R\$ 29,64	R\$ 3.122,87
<b>14</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>											<b>R\$ 8.099,38</b>
14.1	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M	40,41	R\$ 50,63	R\$ 110,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,47	R\$ 200,43	R\$ 8.099,38
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											<b>R\$ 8.433,36</b>
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	360,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,17	R\$ 16,09	R\$ 5.792,40
15.2	CP-SE-01	QUADRO BRANCO COM FÓRMICA LISA (3,10 X 1,25M) COM MOLDURA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 114,28	R\$ 188,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,29	R\$ 377,28	R\$ 2.640,96
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>											<b>98.883,39</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>											<b>403.262,99</b>	

VALOR TOTAL: 502.146,38

Quinhentos e Dois Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Trinta e Oito centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	DATA :		BDI : 24,52%	
	DESCRÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 32,6083	R\$ 5,5434
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,6282	R\$ 78,6282
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 41,9955	R\$ 7,1392
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,3911	R\$ 68,0867
TOTAL Material:					R\$ 159,3975	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 623,3100	R\$ 7,7914
TOTAL Serviço:					R\$ 7,7914	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 367,53</b>	

### 1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,63</b>	


### 1.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,14</b>	

### 1.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,61</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		85,06%	
								0,00%	
								0,00%	

### 1.5. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2920
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,29</b>

### 1.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,70</b>

### 1.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,44</b>

### 1.8. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,19</b>


### 1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6040
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,60</b>

### 1.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		<b>SEINFRA</b>		<b>SINAPI</b>		
				<b>Composições Próprias</b>		<b>PROPRIA</b>			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,0840
----------------------------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,37</b>

### 1.11. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 166,8100	R\$ 6,1720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1720
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,17</b>

### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,09</b>


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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,4500	R\$ 4,8950
TOTAL Serviço:						R\$ 4,8950
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,28</b>

### 3.1. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 38,5101	R\$ 40,4356
TOTAL Material:						R\$ 40,4356
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5456
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 585,8700	R\$ 0,5859
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5859

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		47,48%	
								0,00%	
								0,00%	

**VALOR: R\$ 60,57**

### 3.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 107,4187	R\$ 1,0742
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8624	R\$ 0,8624
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6378	R\$ 2,4236
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,6272	R\$ 102,5086
TOTAL Material:						R\$ 106,8688

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300

**VALOR: R\$ 170,80**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 75,0799	R\$ 1,1262
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8624	R\$ 1,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6378	R\$ 1,3904
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4761	R\$ 11,9025
TOTAL Material:						R\$ 16,2991

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352

**VALOR: R\$ 61,13**

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 19,9153	R\$ 99,5765
TOTAL Material:						R\$ 99,5765

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8038

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.000,3000	R\$ 5,3016
TOTAL Serviço:						R\$ 5,3016

**VALOR: R\$ 169,68**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		47,48%	
								0,00%	
								0,00%	

### 5.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 75,0799	R\$ 27,3891
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6378	R\$ 69,8391
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 101,7325	R\$ 111,9058
TOTAL Material:						R\$ 209,1340

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000

**VALOR: R\$ 520,23**

### 5.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,3779	R\$ 114,8022
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 107,4187	R\$ 66,4170
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 90,2792	R\$ 55,5217
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6378	R\$ 235,0293
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 90,2792	R\$ 23,7434
TOTAL Material:						R\$ 495,5136

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 257,0800

**VALOR: R\$ 752,59**

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,5906	R\$ 3,0362
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7559	R\$ 1,9134
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,4347	R\$ 2,7174
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,4713	R\$ 11,4713
TOTAL Material:						R\$ 19,1383

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380

**VALOR: R\$ 75,38**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		47,48%	
								0,00%	
								0,00%	

### 5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 62,5576	R\$ 16,2650
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,4536	R\$ 17,3443
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,7559	R\$ 3,1890
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,4347	R\$ 8,3151
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,4713	R\$ 13,4214
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 58,5348

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 58,4010
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 116,94</b>

### 5.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7800	R\$ 0,4628
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,4628

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 120,9920	R\$ 36,2976
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 36,2976

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 100,8500


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 435,2600	R\$ 457,0230
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 624,0570
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 761,67</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3779	R\$ 7,3346
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8489	R\$ 0,2970
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,6316

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		85,06%	
								0,00%	
								0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,09</b>
---------------	------------------

### 6.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 75,0799	R\$ 0,7958
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,7226	R\$ 204,7226
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8624	R\$ 1,4833
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6378	R\$ 1,0970
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,7385	R\$ 56,2155
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1681	R\$ 60,1681
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,9590	R\$ 63,9590
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3054	R\$ 2,4432
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,5487	R\$ 286,5487
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,2711	R\$ 3,8178
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5810	R\$ 9,4860
TOTAL Material:						R\$ 690,7370

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,8930


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 912,63</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 75,0799	R\$ 0,7958
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,7226	R\$ 204,7226
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8624	R\$ 1,4833
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6378	R\$ 1,0970
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,7385	R\$ 56,2155
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1681	R\$ 60,1681
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,9590	R\$ 63,9590
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3054	R\$ 2,4432
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 241,5619	R\$ 241,5619
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,2711	R\$ 3,8178
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5810	R\$ 9,4860
TOTAL Material:						R\$ 645,7502

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora Moraes	OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	DATA :		BDI : 24,52%	
	DESCRÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 867,64</b>

### 6.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 0,7958
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,7226
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8624
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6378
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,7385
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7212
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 63,9590
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3054
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,3966
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2711
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5810
TOTAL Material:					R\$ 640,3334


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 862,23</b>

### 6.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 0,2177
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6378
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,0297
TOTAL Material:					R\$ 500,9936

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 583,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		<b>SEINFRA</b>		<b>SINAPI</b>		
				<b>Composições Próprias</b>		<b>PROPRIA</b>			

### 6.5. C4727 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)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 6,3150	R\$ 7,5780
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 500,3531	R\$ 200,1412
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 85,9224	R\$ 34,3690
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 18,9541	R\$ 28,9998
TOTAL Material:						R\$ 271,0880
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 271,09</b>

### 6.6. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 75,0799	R\$ 0,6006
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,8624	R\$ 0,4916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6378	R\$ 1,8114
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,6272	R\$ 97,6272
TOTAL Material:						R\$ 100,5308
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 228,39</b>


### 7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,6378	R\$ 9,5670
TOTAL Material:						R\$ 9,5670
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,45</b>

### 7.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,7491	R\$ 20,1219
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 23,4366	R\$ 31,1707

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		47,48%	
								85,06%	
								47,67%	
								0,00%	
								0,00%	

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,2711	R\$ 1,8325
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5451	R\$ 5,4079
TOTAL Material:						R\$ 58,5330

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,79</b>

### 7.3. C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 29,3115	R\$ 99,6591
TOTAL Material:						R\$ 99,6591

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,8000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 220,46</b>

### 7.4. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0571	R\$ 6,1713
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3054	R\$ 0,9162
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3009	R\$ 42,3009
TOTAL Material:						R\$ 49,3884


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7860
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,17</b>

### 7.5. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 8,4710	R\$ 41,5079
TOTAL Material:						R\$ 41,5079

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,9880
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,8448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,8328
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		47,48%	
								0,00%	
								0,00%	

### 7.6. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,8675	R\$ 21,4935
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,3638	R\$ 1,2927
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 56,6558	R\$ 2,2662
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 115,0902	R\$ 4,6036
TOTAL Material:						R\$ 29,6560

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,0960

**VALOR: R\$ 80,75**

### 8.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 28,6558	R\$ 31,5214
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 14,4536	R\$ 4,6974
TOTAL Material:						R\$ 36,2188

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2080

**VALOR: R\$ 37,43**

### 8.2. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 10,2316	R\$ 10,4362
TOTAL Material:						R\$ 10,4362

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840


**VALOR: R\$ 17,82**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,0799	R\$ 0,4580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6378	R\$ 1,5499
TOTAL Material:						R\$ 2,0079

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		85,06%	
								0,00%	
								0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,19</b>

### 9.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.000,3000	R\$ 20,0060
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,0060
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,58</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,5201	R\$ 52,2721
					TOTAL Material:	R\$ 52,2721
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 876,5600	R\$ 17,5312
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,5312
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 129,47</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,9018	R\$ 0,9974
					TOTAL Material:	R\$ 0,9974
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,52</b>

### 9.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		<b>SEINFRA</b>		<b>SINAPI</b>		
				<b>Composições Próprias</b>		<b>PROPRIA</b>			

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960		
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720		
<b>Serviço</b>								
<b>C0164</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>M3</b>	<b>0,02500000</b>	<b>R\$ 1.000,3000</b>	<b>R\$ 25,0075</b>
TOTAL Serviço:						R\$ 25,0075		
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,58</b>		

### 9.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,1739	R\$ 8,6956		
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,1957	R\$ 42,0153		
TOTAL Material:						R\$ 50,7109		
<b>Mão de Obra</b>								
<b>I1328</b>		<b>LADRILHISTA</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	<b>0,72000000</b>	<b>R\$ 24,1600</b>	<b>R\$ 17,3952</b>
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864		
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,40</b>		

### 9.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)


<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 5,9018	R\$ 9,7498		
TOTAL Material:						R\$ 9,7498		
<b>Mão de Obra</b>								
<b>I1328</b>		<b>LADRILHISTA</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	<b>0,23000000</b>	<b>R\$ 24,1600</b>	<b>R\$ 5,5568</b>
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026		
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,55</b>		

### 10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200		
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800		
<b>Serviço</b>								
<b>C0839</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>M3</b>	<b>1,00000000</b>	<b>R\$ 451,4300</b>	<b>R\$ 451,4300</b>
TOTAL Serviço:						R\$ 451,4300		
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 610,51</b>		



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		<b>SEINFRA</b>		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				<b>SINAPI</b>		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%    47,48%	
				<b>Composições Próprias</b>		PROPRIA		85,06%    47,67%	
								0,00%    0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1200

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4312	R\$ 9,0552
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 107,4187	R\$ 3,2226
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,9660	R\$ 1,7966
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6378	R\$ 16,9527
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 40,5223	R\$ 4,0522
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 41,2320	R\$ 2,0616
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4732	R\$ 3,6830
TOTAL Material:						R\$ 40,8239

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,17</b>

### 10.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 107,4187	R\$ 123,5315
TOTAL Material:						R\$ 123,5315


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 147,53</b>

### 10.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,5600	R\$ 0,1991
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6503

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 75,0799	R\$ 4,2645
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 69,2859	R\$ 0,4504
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6378	R\$ 32,5278
TOTAL Material:						R\$ 37,2427

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%    47,48%	
				Composições Próprias		PROPRIA		85,06%    47,67%	
								0,00%    0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,69</b>

### 10.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 75,0799	R\$ 1,8244
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,6378	R\$ 4,6623
TOTAL Material:						R\$ 6,4867

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,88</b>

### 10.6. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,5201	R\$ 52,2721
TOTAL Material:						R\$ 52,2721

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 876,5600	R\$ 17,5312
TOTAL Serviço:						R\$ 17,5312
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 120,95</b>

### 11.1. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4857	R\$ 6,4857
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3234	R\$ 0,1132
TOTAL Material:						R\$ 6,5989

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,47</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		<b>SEINFRA</b>		<b>SINAPI</b>		
				<b>Composições Próprias</b>		<b>PROPRIA</b>			

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,2926	R\$ 40,5852
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3234	R\$ 0,3622
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,7707	R\$ 178,7707
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4440	R\$ 16,8880
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8422	R\$ 147,8422
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,6263	R\$ 88,6263
TOTAL Material:						R\$ 473,0746

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,5140
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 613,59</b>

### 11.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,1127	R\$ 213,1127
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,1239	R\$ 234,1239
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2926	R\$ 20,2926
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3234	R\$ 0,1811
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4440	R\$ 16,8880
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1742	R\$ 33,1742
TOTAL Material:						R\$ 517,7725


  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 602,93</b>

### 11.4. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 6,8181	R\$ 7,7726
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 107,4187	R\$ 3,2226
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,6378	R\$ 10,4472
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3234	R\$ 0,7309
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 90,2792	R\$ 3,6112
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 536,5636	R\$ 536,5636
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 188,0771	R\$ 376,1542
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 99,1544	R\$ 198,3088

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		85,06% 47,67%	
								0,00% 0,00%	

I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,1354	R\$ 68,2708
TOTAL Material:						R\$ 1.205,0819

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,8700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.481,95</b>

### 11.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3234	R\$ 0,1811
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0911	R\$ 40,0911
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 403,4535	R\$ 403,4535
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4440	R\$ 16,8880
TOTAL Material:					R\$ 460,6137	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 584,10</b>

### 11.6. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 332,7663	R\$ 439,2515
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 84,4941	R\$ 168,9882
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,9044	R\$ 1,1426
TOTAL Material:					R\$ 609,3823	


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,0520

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 585,8700	R\$ 1,3475
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3475	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 677,78</b>	

### 11.7. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora Moraes	OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	DATA :		BDI : 24,52%	
	DESCRICOÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3234	R\$ 0,0906
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8422	R\$ 147,8422
TOTAL Material:						R\$ 147,9328

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,3620
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 182,29</b>

### 11.8. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3234	R\$ 0,0906
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,1544	R\$ 99,1544
TOTAL Material:						R\$ 99,2450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,92</b>

### 11.9. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 107,4187	R\$ 0,8593
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 307,7396	R\$ 307,7396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6378	R\$ 2,0410
TOTAL Material:						R\$ 310,6399


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 376,55</b>

### 11.10. C2023 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 107,4187	R\$ 0,2148
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,6378	R\$ 1,4669
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 305,4220	R\$ 305,4220
TOTAL Material:						R\$ 307,1037

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora Moraes	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		47,48%	
								0,00%	
								0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9250
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 333,03</b>

### 11.11. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 107,4187	R\$ 0,3760
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8624	R\$ 2,1560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6378	R\$ 1,5945
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7097	R\$ 1,4194
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3805	R\$ 9,5220
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3359	R\$ 5,3359
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9583	R\$ 3,9166
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0452	R\$ 3,0452
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7010	R\$ 3,7010
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,8896	R\$ 4,6675
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,6894	R\$ 38,4470
TOTAL Material:						R\$ 74,1811


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 248,07</b>

### 11.12. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 107,4187	R\$ 0,4297
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8624	R\$ 2,5872
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6378	R\$ 1,9134
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9230	R\$ 7,9230
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 4,2400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9195	R\$ 2,9195
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2531	R\$ 15,2531
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5303	R\$ 3,5303
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 14,2111	R\$ 4,6897
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,2073	R\$ 9,3110
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,6567	R\$ 4,8284
TOTAL Material:						R\$ 57,6253

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora Moraes	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		85,06%	
								0,00%	
								0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 231,52</b>

### 12.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 22,7448
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7337
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0610
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4524
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,9621
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,3156
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6051
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,0211
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2239
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1200
TOTAL Material:					R\$ 79,2738

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 255,17</b>

### 12.2. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5943
TOTAL Material:					R\$ 1,5943


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,35</b>

### 12.3. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7122
TOTAL Material:					R\$ 2,7122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 2,8980

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		<b>SEINFRA</b>		<b>SINAPI</b>		
				<b>Composições Próprias</b>		<b>PROPRIA</b>			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,90</b>
---------------	-----------------

### 12.4. C4804 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,7605	R\$ 390,7605
TOTAL Material:					R\$ 390,7605	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 455,64</b>	

### 12.5. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3439	R\$ 52,3439
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,9792	R\$ 84,9792
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,5778	R\$ 111,5778
TOTAL Material:					R\$ 248,9009	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 335,40</b>	


### 13.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8515	R\$ 1,3022
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6288	R\$ 0,1572
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,3670	R\$ 2,7824
TOTAL Material:					R\$ 4,2418	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,59</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		<b>BDI : 24,52%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
					<small>Composições Próprias</small>		PRÓPRIA	0,00%    0,00%

### 13.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6288	R\$ 0,3144
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,4225	R\$ 2,3958
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,7102</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,2310</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,94</b>
---------------	------------------

### 13.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,2265	R\$ 0,9113
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4803	R\$ 1,3776
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6288	R\$ 0,1572
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,9423	R\$ 3,3902
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,8363</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,19</b>
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6288	R\$ 0,3144
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 6,5127	R\$ 2,9307
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,2451</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1860</b>


  

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,43</b>
---------------	------------------

### 13.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,2265	R\$ 0,7291
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,6378	R\$ 4,5820
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 14,5345	R\$ 1,8895

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		PRÓPRIA		
				0,00%		0,00%		

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6288	R\$ 0,2515
					TOTAL Material:	R\$ 7,4521

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,80</b>

### 14.1. C0036 ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8175	R\$ 2,4525
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,5788	R\$ 1,2868
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 9,9262	R\$ 0,5956
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	R\$ 75,0799	R\$ 1,5091
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	R\$ 90,2792	R\$ 2,2841
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,6378	R\$ 4,4646
I1532	MOURÃO CONCRETO T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 46,0379	R\$ 18,4152
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	R\$ 37,7735	R\$ 79,3244
					TOTAL Material:	R\$ 110,3323

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 30,5600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6264
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 160,96</b>

### 15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,92</b>

### 15.2. CP-SE-01 QUADRO BRANCO COM FÓRMICA LISA (3,10 X 1,25M) COM MOLDURA EM MADEIRA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
INS-752247	FÓRMICA LISA BRANCA	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	R\$ 94,32	R\$ 94,32
					TOTAL Material:	R\$ 133,05

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	8,70000000	R\$ 9,83	R\$ 85,52
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3,87000000	R\$ 12,65	R\$ 48,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,87000000	R\$ 7,93	R\$ 6,90
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,87000000	R\$ 7,38	R\$ 28,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,94
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 302,99</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	DATA :	BDI : 24,52%
DESCRÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%


### CP-SE-01 QUADRO BRANCO COM FÓRMICA LISA (3,10 X 1,25M) COM MOLDURA EM MADEIRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 38,73
INS-752247	FÓRMICA LISA BRANCA	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	R\$ 94,32
TOTAL Material:					R\$ 133,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	8,70000000	R\$ 9,83
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3,87000000	R\$ 12,65
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,87000000	R\$ 7,93
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,87000000	R\$ 7,38
TOTAL Serviço:					R\$ 169,94

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 302,99</b>
---------------	-------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		<b>BDI : 24,52%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>			
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		<b>SEINFRA</b>		<b>SINAPI</b>			
					<small>Composições Próprias</small>		<b>PROPRIA</b>		0,00%    0,00%	

### C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,2012	R\$ 5,2012
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2711	R\$ 0,3054
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,5066</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,3260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,83</b>

### C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 106,3500	R\$ 0,0960
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 314,3300	R\$ 2,0798
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 265,7800	R\$ 1,9983
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,1741</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2776</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,45</b>

### C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,0799	R\$ 91,2972
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6378	R\$ 309,9708
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 401,2680</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 599,0270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.000,30</b>


### C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,0799	R\$ 91,2972
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6378	R\$ 186,2376
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 277,5348</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Construtora Moraes</small>	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		85,06%	
								0,00%	
								0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,0270
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 876,56</b>

### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,0799	R\$ 91,2972
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6378	R\$ 309,9708
					TOTAL Material:	R\$ 401,2680

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 585,87</b>

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 25,1769
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,18</b>


### I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
					TOTAL Geral:	R\$ 62,8492
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,85</b>

### I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,9600	R\$ 60,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
					TOTAL Geral:	R\$ 166,8063

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO			
				Composições Próprias		PROPRIA			
						84,44%		47,48%	
						85,06%		47,67%	
						0,00%		0,00%	

**VALOR: R\$ 166,81**

### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 106,3468

**VALOR: R\$ 106,35**

### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,0300	R\$ 121,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 314,3339

**VALOR: R\$ 314,33**

### I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
TOTAL Geral:						R\$ 32,3811


**VALOR: R\$ 32,38**

### I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Geral:						R\$ 48,5646

**VALOR: R\$ 48,56**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		47,48%	
								0,00%	
								0,00%	

### C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1800	R\$ 12,5850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5850

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 75,0799	R\$ 48,5166
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 90,2792	R\$ 52,8314
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,6378	R\$ 125,0088
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 101,7325	R\$ 40,6930
TOTAL Material:						R\$ 267,0498

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 623,31</b>

### C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 75,0799	R\$ 69,0510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6378	R\$ 162,0012
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,2792	R\$ 75,4734
TOTAL Material:						R\$ 306,5256

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 435,26</b>


### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 75,0799	R\$ 67,3542
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,6378	R\$ 179,8596
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,2792	R\$ 75,4734
TOTAL Material:						R\$ 322,6872



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		85,06%	
								0,00%	
								0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 451,43</b>

### C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6288	R\$ 0,2515
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9044	R\$ 1,3331
					TOTAL Material:	R\$ 1,5846

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,65</b>

### C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,08</b>

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,29</b>


### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,4825	R\$ 121,0275
					TOTAL Material:	R\$ 121,0275
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,03</b>

### I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,4825	R\$ 60,9620
					TOTAL Material:	R\$ 60,9620

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>Construtora Moraes</small>	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		PRÓPRIA		
				84,44%		47,48%		
				85,06%		47,67%		
				0,00%		0,00%		

**VALOR: R\$ 60,96**

### I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,4825	R\$ 4,7066
TOTAL Material:						R\$ 4,7066

**VALOR: R\$ 4,71**

### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,4825	R\$ 104,2181
TOTAL Material:						R\$ 104,2181

**VALOR: R\$ 104,22**

### I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:						R\$ 1,3992

**VALOR: R\$ 1,40**

### I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100

**VALOR: R\$ 28,81**

### I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100

**VALOR: R\$ 24,51**

### I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>DATA :</b>		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%    47,48%	
				Composições Próprias		PROPRIA		85,06%    47,67%	
								0,00%    0,00%	

**VALOR: R\$ 21,29**

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100

**VALOR: R\$ 28,81**

### C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 14,5345	R\$ 1,8895
TOTAL Material:						R\$ 1,8895

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0400

**VALOR: R\$ 7,93**

### C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840

**VALOR: R\$ 7,38**

### I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 93,1930

**VALOR: R\$ 93,19**

### I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,2200	R\$ 104,2200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Geral:	R\$ 265,7844
--------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 265,78</b>
---------------	-------------------

### I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,03830000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0383
I2702	JUROS	H	0,19670000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1967
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,54650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5465

TOTAL Geral:	R\$ 1,7815
--------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,78</b>
---------------	-----------------



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA :		BDI : 24,52%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	146,00	R\$ 274,52	<b>R\$ 40.079,92</b>	<b>7,98%</b>	<b>7,98%</b>	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	241,83	R\$ 161,22	<b>R\$ 38.987,83</b>	<b>7,76%</b>	<b>15,75%</b>	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	481,24	R\$ 70,29	<b>R\$ 33.826,36</b>	<b>6,74%</b>	<b>22,48%</b>	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	240,62	R\$ 126,75	<b>R\$ 30.498,58</b>	<b>6,07%</b>	<b>28,56%</b>	A
C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 567,36	<b>R\$ 28.368,00</b>	<b>5,65%</b>	<b>34,21%</b>	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	146,00	R\$ 130,96	<b>R\$ 19.120,16</b>	<b>3,81%</b>	<b>38,01%</b>	A
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	323,73	R\$ 56,76	<b>R\$ 18.374,91</b>	<b>3,66%</b>	<b>41,67%</b>	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	681,24	R\$ 25,64	<b>R\$ 17.466,99</b>	<b>3,48%</b>	<b>45,15%</b>	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	626,28	R\$ 27,63	<b>R\$ 17.304,12</b>	<b>3,45%</b>	<b>48,60%</b>	A
C4727	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	SEINFRA	Serviço	M	42,86	R\$ 337,56	<b>R\$ 14.467,82</b>	<b>2,88%</b>	<b>51,48%</b>	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	47,76	R\$ 284,39	<b>R\$ 13.582,47</b>	<b>2,70%</b>	<b>54,18%</b>	B
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	146,00	R\$ 91,32	<b>R\$ 13.332,72</b>	<b>2,66%</b>	<b>56,84%</b>	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	221,33	R\$ 58,14	<b>R\$ 12.868,13</b>	<b>2,56%</b>	<b>59,40%</b>	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	626,28	R\$ 19,85	<b>R\$ 12.431,66</b>	<b>2,48%</b>	<b>61,88%</b>	B
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	146,00	R\$ 77,41	<b>R\$ 11.301,86</b>	<b>2,25%</b>	<b>64,13%</b>	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	81,90	R\$ 101,36	<b>R\$ 8.301,38</b>	<b>1,65%</b>	<b>65,78%</b>	B
C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	Serviço	M	40,41	R\$ 200,43	<b>R\$ 8.099,38</b>	<b>1,61%</b>	<b>67,39%</b>	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 750,77	<b>R\$ 6.756,93</b>	<b>1,35%</b>	<b>68,74%</b>	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	43,33	R\$ 150,61	<b>R\$ 6.525,93</b>	<b>1,30%</b>	<b>70,04%</b>	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	471,68	R\$ 13,81	<b>R\$ 6.513,90</b>	<b>1,30%</b>	<b>71,34%</b>	B
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.080,39	<b>R\$ 6.482,34</b>	<b>1,29%</b>	<b>72,63%</b>	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	20,00	R\$ 317,74	<b>R\$ 6.354,80</b>	<b>1,27%</b>	<b>73,89%</b>	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	8,23	R\$ 760,21	<b>R\$ 6.256,53</b>	<b>1,25%</b>	<b>75,14%</b>	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA :		BDI : 24,52%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	20,00	R\$ 308,90	R\$ 6.178,00	1,23%	76,37%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	360,00	R\$ 16,09	R\$ 5.792,40	1,15%	77,52%	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	20,00	R\$ 288,29	R\$ 5.765,80	1,15%	78,67%	B
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.136,41	R\$ 5.682,05	1,13%	79,80%	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	86,44	R\$ 64,99	R\$ 5.617,74	1,12%	80,92%	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.073,65	R\$ 5.368,25	1,07%	81,99%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	7,87	R\$ 647,79	R\$ 5.098,11	1,02%	83,00%	C
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	5,36	R\$ 948,43	R\$ 5.083,58	1,01%	84,02%	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	102,20	R\$ 45,18	R\$ 4.617,40	0,92%	84,94%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	53,19	R\$ 76,12	R\$ 4.048,82	0,81%	85,74%	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	5,40	R\$ 726,42	R\$ 3.922,67	0,78%	86,52%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	280,14	R\$ 13,00	R\$ 3.641,82	0,73%	87,25%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	376,92	R\$ 8,95	R\$ 3.373,43	0,67%	87,92%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	105,36	R\$ 29,64	R\$ 3.122,87	0,62%	88,54%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	241,83	R\$ 11,85	R\$ 2.865,69	0,57%	89,11%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 457,65	R\$ 2.745,90	0,55%	89,66%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	75,95	R\$ 35,33	R\$ 2.683,31	0,53%	90,19%	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	42,21	R\$ 62,98	R\$ 2.658,39	0,53%	90,72%	C
CP-SE-01	QUADRO BRANCO COM FÓRMICA LISA (3,10 X 1,25M) COM MOLDURA EM MADEIRA	PRÓPRIA	Serviço	UN	7,00	R\$ 377,28	R\$ 2.640,96	0,53%	91,25%	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	12,06	R\$ 211,29	R\$ 2.548,16	0,51%	91,76%	C
C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 417,64	R\$ 2.505,84	0,50%	92,26%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 764,04	R\$ 2.292,12	0,46%	92,71%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	105,36	R\$ 21,70	R\$ 2.286,31	0,46%	93,17%	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	11,07	R\$ 183,70	R\$ 2.033,56	0,40%	93,57%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	59,46	R\$ 33,79	R\$ 2.009,15	0,40%	93,97%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	81,90	R\$ 24,34	<b>R\$ 1.993,45</b>	<b>0,40%</b>	<b>94,37%</b>	C
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 75,42	<b>R\$ 1.885,50</b>	<b>0,38%</b>	<b>94,75%</b>	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	27,54	R\$ 67,35	<b>R\$ 1.854,82</b>	<b>0,37%</b>	<b>95,12%</b>	C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Serviço	M2	83,51	R\$ 22,19	<b>R\$ 1.853,09</b>	<b>0,37%</b>	<b>95,48%</b>	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	1,97	R\$ 937,13	<b>R\$ 1.846,15</b>	<b>0,37%</b>	<b>95,85%</b>	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.845,32	<b>R\$ 1.845,32</b>	<b>0,37%</b>	<b>96,22%</b>	C
C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	Serviço	M2	4,14	R\$ 414,69	<b>R\$ 1.716,82</b>	<b>0,34%</b>	<b>96,56%</b>	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 843,97	<b>R\$ 1.687,94</b>	<b>0,34%</b>	<b>96,90%</b>	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	20,88	R\$ 77,99	<b>R\$ 1.628,43</b>	<b>0,32%</b>	<b>97,22%</b>	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	7,50	R\$ 212,68	<b>R\$ 1.595,10</b>	<b>0,32%</b>	<b>97,54%</b>	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	24,50	R\$ 64,60	<b>R\$ 1.582,70</b>	<b>0,32%</b>	<b>97,85%</b>	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 7,91	<b>R\$ 1.582,00</b>	<b>0,32%</b>	<b>98,17%</b>	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	150,00	R\$ 9,84	<b>R\$ 1.476,00</b>	<b>0,29%</b>	<b>98,46%</b>	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	12,05	R\$ 100,55	<b>R\$ 1.211,63</b>	<b>0,24%</b>	<b>98,71%</b>	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	49,30	R\$ 20,79	<b>R\$ 1.024,95</b>	<b>0,20%</b>	<b>98,91%</b>	C
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 226,99	<b>R\$ 907,96</b>	<b>0,18%</b>	<b>99,09%</b>	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	43,33	R\$ 18,19	<b>R\$ 788,17</b>	<b>0,16%</b>	<b>99,25%</b>	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 727,32	<b>R\$ 727,32</b>	<b>0,14%</b>	<b>99,39%</b>	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 158,04	<b>R\$ 632,16</b>	<b>0,13%</b>	<b>99,52%</b>	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	3,84	R\$ 145,61	<b>R\$ 559,14</b>	<b>0,11%</b>	<b>99,63%</b>	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	4,48	R\$ 93,86	<b>R\$ 420,49</b>	<b>0,08%</b>	<b>99,71%</b>	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	0,79	R\$ 468,88	<b>R\$ 370,42</b>	<b>0,07%</b>	<b>99,79%</b>	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 25,65	<b>R\$ 359,10</b>	<b>0,07%</b>	<b>99,86%</b>	C
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	Serviço	M	12,05	R\$ 29,00	<b>R\$ 349,45</b>	<b>0,07%</b>	<b>99,93%</b>	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	6,03	R\$ 46,61	<b>R\$ 281,06</b>	<b>0,06%</b>	<b>99,98%</b>	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 15,53	<b>R\$ 46,59</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,99%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	4,63	R\$ 7,68	<b>R\$ 35,56</b>	<b>0,01%</b>	<b>100,00%</b>	C

**Subtotal até 100,00%**      **R\$ 502.146,38**  
**Outros**      **R\$ 0,00**  
**Valor total do Orçamento**      **R\$ 502.146,38**





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.980,07	R\$ 18,46	<b>R\$ 73.472,18</b>	<b>18,22%</b>	<b>14,63%</b>	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.432,67	R\$ 24,16	<b>R\$ 34.613,22</b>	<b>8,58%</b>	<b>21,52%</b>	A
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	938,01	R\$ 24,16	<b>R\$ 22.662,27</b>	<b>5,62%</b>	<b>26,04%</b>	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	830,88	R\$ 24,16	<b>R\$ 20.073,95</b>	<b>4,98%</b>	<b>30,04%</b>	A
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 390,76	<b>R\$ 19.538,00</b>	<b>4,84%</b>	<b>33,93%</b>	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	313,68	R\$ 47,52	<b>R\$ 14.905,88</b>	<b>3,70%</b>	<b>36,89%</b>	A
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	Material	KG	496,40	R\$ 29,31	<b>R\$ 14.549,48</b>	<b>3,61%</b>	<b>39,79%</b>	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	688,10	R\$ 19,10	<b>R\$ 13.142,79</b>	<b>3,26%</b>	<b>42,41%</b>	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	516,73	R\$ 24,16	<b>R\$ 12.484,17</b>	<b>3,10%</b>	<b>44,90%</b>	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	16.433,99	R\$ 0,64	<b>R\$ 10.517,76</b>	<b>2,61%</b>	<b>46,99%</b>	A
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	17,14	R\$ 500,35	<b>R\$ 8.578,00</b>	<b>2,13%</b>	<b>48,70%</b>	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	317,72	R\$ 24,16	<b>R\$ 7.676,07</b>	<b>1,90%</b>	<b>50,23%</b>	B
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	320,02	R\$ 23,44	<b>R\$ 7.501,38</b>	<b>1,86%</b>	<b>51,72%</b>	B
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	11.287,83	R\$ 0,64	<b>R\$ 7.224,21</b>	<b>1,79%</b>	<b>53,16%</b>	B
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Material	M2	146,00	R\$ 42,30	<b>R\$ 6.175,80</b>	<b>1,53%</b>	<b>54,39%</b>	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	317,72	R\$ 19,10	<b>R\$ 6.068,41</b>	<b>1,50%</b>	<b>55,60%</b>	B
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	SEINFRA	Material	KG	715,40	R\$ 8,47	<b>R\$ 6.059,44</b>	<b>1,50%</b>	<b>56,80%</b>	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	842,17	R\$ 5,75	<b>R\$ 4.842,48</b>	<b>1,20%</b>	<b>57,77%</b>	B
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	47,76	R\$ 97,63	<b>R\$ 4.662,81</b>	<b>1,16%</b>	<b>58,70%</b>	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	7.218,60	R\$ 0,64	<b>R\$ 4.619,90</b>	<b>1,15%</b>	<b>59,62%</b>	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	187,00	R\$ 24,15	<b>R\$ 4.516,05</b>	<b>1,12%</b>	<b>60,52%</b>	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	178,01	R\$ 23,48	<b>R\$ 4.179,67</b>	<b>1,04%</b>	<b>61,35%</b>	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	49,33	R\$ 75,08	<b>R\$ 3.703,49</b>	<b>0,92%</b>	<b>62,09%</b>	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	577,89	R\$ 6,38	<b>R\$ 3.686,95</b>	<b>0,91%</b>	<b>62,82%</b>	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	187,00	R\$ 19,10	<b>R\$ 3.571,70</b>	<b>0,89%</b>	<b>63,53%</b>	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA :		BDI : 24,52%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	90,09	R\$ 38,20	R\$ 3.441,44	0,85%	64,22%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	175,86	R\$ 19,10	R\$ 3.358,93	0,83%	64,89%	B
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 204,72	R\$ 3.275,52	0,81%	65,54%	B
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	84,86	R\$ 37,77	R\$ 3.205,20	0,79%	66,18%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	163,94	R\$ 19,10	R\$ 3.131,18	0,78%	66,80%	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	5,40	R\$ 500,03	R\$ 2.700,16	0,67%	67,34%	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	106,47	R\$ 19,94	R\$ 2.122,96	0,53%	67,76%	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 234,12	R\$ 2.107,08	0,52%	68,18%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	18,60	R\$ 107,42	R\$ 1.997,81	0,50%	68,58%	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 213,11	R\$ 1.917,99	0,48%	68,96%	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	115,81	R\$ 16,37	R\$ 1.895,82	0,47%	69,34%	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	73,00	R\$ 24,16	R\$ 1.763,68	0,44%	69,69%	B
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	438,40	R\$ 3,42	R\$ 1.499,31	0,37%	69,99%	B
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	17,14	R\$ 85,92	R\$ 1.473,01	0,37%	70,28%	B
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 241,56	R\$ 1.449,36	0,36%	70,57%	B
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 286,55	R\$ 1.432,75	0,36%	70,86%	B
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 63,96	R\$ 1.343,16	0,33%	71,12%	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	3.066,00	R\$ 0,43	R\$ 1.318,38	0,33%	71,39%	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	842,17	R\$ 1,55	R\$ 1.305,36	0,32%	71,65%	B
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	Material	M2	4,14	R\$ 305,42	R\$ 1.264,44	0,31%	71,90%	B
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	65,58	R\$ 18,95	R\$ 1.242,66	0,31%	72,14%	B
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	Material	UN	60,30	R\$ 19,92	R\$ 1.201,18	0,30%	72,38%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	12,14	R\$ 90,28	R\$ 1.096,31	0,27%	72,60%	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	176,17	R\$ 5,90	R\$ 1.039,39	0,26%	72,81%	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 147,84	R\$ 1.034,88	0,26%	73,02%	B
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	Material	M	26,25	R\$ 38,51	R\$ 1.010,89	0,25%	73,22%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,73	R\$ 24,16	R\$ 911,66	0,23%	73,40%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA :		BDI : 24,52%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	438,00	R\$ 2,06	R\$ 902,28	0,22%	73,58%	B
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 180,40	R\$ 902,00	0,22%	73,76%	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	891,18	R\$ 1,00	R\$ 891,18	0,22%	73,94%	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	81,75	R\$ 10,85	R\$ 886,97	0,22%	74,11%	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	8,69	R\$ 101,73	R\$ 883,73	0,22%	74,29%	B
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	2,64	R\$ 332,77	R\$ 878,51	0,22%	74,46%	B
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	85,18	R\$ 10,23	R\$ 871,39	0,22%	74,64%	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	75,15	R\$ 11,48	R\$ 862,76	0,21%	74,81%	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,30	R\$ 24,16	R\$ 852,90	0,21%	74,98%	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	100,00	R\$ 7,69	R\$ 769,00	0,19%	75,13%	B
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	7,88	R\$ 97,63	R\$ 768,84	0,19%	75,28%	B
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	SEINFRA	Material	UN	16,16	R\$ 46,04	R\$ 744,19	0,18%	75,43%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,73	R\$ 19,10	R\$ 720,73	0,18%	75,58%	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	327,60	R\$ 2,17	R\$ 710,89	0,18%	75,72%	B
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 111,58	R\$ 669,48	0,17%	75,85%	B
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 60,17	R\$ 661,87	0,16%	75,98%	B
INS-752247	FÓRMICA LISA BRANCA	COMPOSIÇ	Material	UN	7,00	R\$ 94,32	R\$ 660,24	0,16%	76,11%	B
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	35,53	R\$ 18,23	R\$ 647,68	0,16%	76,24%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	1.329,75	R\$ 0,48	R\$ 638,28	0,16%	76,37%	B
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	33,00	R\$ 18,74	R\$ 618,42	0,15%	76,49%	B
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 99,15	R\$ 594,90	0,15%	76,61%	B
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	14,60	R\$ 40,52	R\$ 591,59	0,15%	76,73%	B
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 536,56	R\$ 536,56	0,13%	76,84%	B
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	365,00	R\$ 1,47	R\$ 536,55	0,13%	76,94%	B
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 178,77	R\$ 536,31	0,13%	77,05%	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	33,84	R\$ 15,27	R\$ 516,77	0,13%	77,15%	B
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 84,98	R\$ 509,88	0,13%	77,25%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	16,86	R\$ 28,64	<b>R\$ 482,80</b>	0,12%	<b>77,35%</b>	B
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	6,00	R\$ 78,63	<b>R\$ 471,78</b>	0,12%	<b>77,44%</b>	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	745,68	R\$ 0,63	<b>R\$ 469,78</b>	0,12%	<b>77,54%</b>	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	240,00	R\$ 1,90	<b>R\$ 456,00</b>	0,11%	<b>77,63%</b>	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,40	R\$ 24,51	<b>R\$ 450,97</b>	0,11%	<b>77,72%</b>	B
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 22,22	<b>R\$ 444,40</b>	0,11%	<b>77,81%</b>	B
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 45,39	<b>R\$ 408,51</b>	0,10%	<b>77,89%</b>	B
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	153,00	R\$ 2,66	<b>R\$ 406,98</b>	0,10%	<b>77,97%</b>	B
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 403,45	<b>R\$ 403,45</b>	0,10%	<b>78,05%</b>	B
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 188,08	<b>R\$ 376,16</b>	0,09%	<b>78,12%</b>	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,66	R\$ 21,29	<b>R\$ 376,03</b>	0,09%	<b>78,20%</b>	B
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 84,49	<b>R\$ 337,96</b>	0,08%	<b>78,27%</b>	B
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	51,43	R\$ 6,32	<b>R\$ 325,05</b>	0,08%	<b>78,33%</b>	B
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	204,00	R\$ 1,56	<b>R\$ 318,24</b>	0,08%	<b>78,40%</b>	B
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	60,90	R\$ 5,20	<b>R\$ 316,68</b>	0,08%	<b>78,46%</b>	B
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 52,34	<b>R\$ 314,04</b>	0,08%	<b>78,52%</b>	B
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	47,41	R\$ 6,51	<b>R\$ 308,65</b>	0,08%	<b>78,58%</b>	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 15,25	<b>R\$ 305,00</b>	0,08%	<b>78,64%</b>	B
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 20,29	<b>R\$ 304,35</b>	0,08%	<b>78,70%</b>	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	7,30	R\$ 41,23	<b>R\$ 300,98</b>	0,07%	<b>78,76%</b>	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 33,17	<b>R\$ 298,53</b>	0,07%	<b>78,82%</b>	B
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 18,74	<b>R\$ 281,10</b>	0,07%	<b>78,88%</b>	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	273,64	R\$ 1,00	<b>R\$ 273,64</b>	0,07%	<b>78,93%</b>	B
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	Material	KG	7,00	R\$ 38,73	<b>R\$ 271,11</b>	0,07%	<b>78,99%</b>	B
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 88,63	<b>R\$ 265,89</b>	0,07%	<b>79,04%</b>	B
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 52,72	<b>R\$ 263,60</b>	0,07%	<b>79,09%</b>	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	14,60	R\$ 17,97	<b>R\$ 262,36</b>	0,07%	<b>79,15%</b>	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA :		BDI : 24,52%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	12,41	R\$ 20,87	R\$ 259,03	0,06%	79,20%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	288,20	R\$ 0,86	R\$ 247,85	0,06%	79,25%	B
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	60,00	R\$ 4,11	R\$ 246,60	0,06%	79,30%	B
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	0,79	R\$ 307,74	R\$ 243,11	0,06%	79,34%	B
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 8,44	R\$ 219,44	0,05%	79,39%	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,93	R\$ 21,29	R\$ 211,45	0,05%	79,43%	B
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	14,49	R\$ 14,53	R\$ 210,52	0,05%	79,47%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	2,28	R\$ 90,28	R\$ 205,64	0,05%	79,51%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	201,21	R\$ 1,00	R\$ 201,21	0,05%	79,55%	B
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 10,06	R\$ 201,20	0,05%	79,59%	B
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	1,61	R\$ 120,99	R\$ 194,55	0,05%	79,63%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	43,02	R\$ 4,48	R\$ 192,72	0,05%	79,67%	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	80,00	R\$ 2,38	R\$ 190,40	0,05%	79,71%	B
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Material	M2	6,63	R\$ 28,66	R\$ 190,10	0,05%	79,75%	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 6,21	R\$ 186,30	0,05%	79,78%	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 7,92	R\$ 158,40	0,04%	79,81%	B
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	96,00	R\$ 1,58	R\$ 151,68	0,04%	79,84%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	9,43	R\$ 14,85	R\$ 140,09	0,03%	79,87%	B
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	438,00	R\$ 0,31	R\$ 135,78	0,03%	79,90%	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 5,34	R\$ 106,80	0,03%	79,92%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	8,97	R\$ 11,47	R\$ 102,92	0,03%	79,94%	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1,44	R\$ 69,29	R\$ 99,68	0,02%	79,96%	B
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	Material	M	121,23	R\$ 0,82	R\$ 99,41	0,02%	79,98%	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 9,66	R\$ 96,60	0,02%	80,00%	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	6,60	R\$ 14,21	R\$ 93,79	0,02%	80,02%	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 3,89	R\$ 93,36	0,02%	80,04%	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 2,12	R\$ 84,80	0,02%	80,05%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 1,96	<b>R\$ 78,40</b>	<b>0,02%</b>	<b>80,07%</b>	C
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 3,70	<b>R\$ 74,00</b>	<b>0,02%</b>	<b>80,08%</b>	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 3,53	<b>R\$ 70,60</b>	<b>0,02%</b>	<b>80,10%</b>	C
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 34,14	<b>R\$ 68,28</b>	<b>0,02%</b>	<b>80,11%</b>	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	4,61	R\$ 14,45	<b>R\$ 66,59</b>	<b>0,02%</b>	<b>80,13%</b>	C
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	0,9984	R\$ 62,56	<b>R\$ 62,46</b>	<b>0,02%</b>	<b>80,14%</b>	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 3,05	<b>R\$ 61,00</b>	<b>0,02%</b>	<b>80,15%</b>	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,92	<b>R\$ 58,40</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,16%</b>	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	0,482	R\$ 115,09	<b>R\$ 55,47</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,17%</b>	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,61	<b>R\$ 52,20</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,18%</b>	C
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	Material	KG	6,06	R\$ 8,58	<b>R\$ 52,01</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,19%</b>	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,45	<b>R\$ 49,00</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,20%</b>	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	8,12	R\$ 5,43	<b>R\$ 44,07</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,21%</b>	C
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	Material	UN	1,02	R\$ 42,00	<b>R\$ 42,84</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,22%</b>	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 1,06	<b>R\$ 42,40</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,23%</b>	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	60,00	R\$ 0,67	<b>R\$ 40,20</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,24%</b>	C
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,09	<b>R\$ 40,09</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,24%</b>	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	128,00	R\$ 0,31	<b>R\$ 39,68</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,25%</b>	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	20,16	R\$ 1,90	<b>R\$ 38,31</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,26%</b>	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 1,73	<b>R\$ 34,60</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,27%</b>	C
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	R\$ 32,61	<b>R\$ 33,26</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,27%</b>	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 0,71	<b>R\$ 28,40</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,28%</b>	C
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	Material	KG	1,96	R\$ 14,45	<b>R\$ 28,32</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,29%</b>	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,482	R\$ 56,66	<b>R\$ 27,31</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,29%</b>	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,845263157894 736504	R\$ 28,81	<b>R\$ 24,35</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,30%</b>	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,845263157894 736504	R\$ 28,81	<b>R\$ 24,35</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,30%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	2,42	R\$ 9,93	<b>R\$ 24,08</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,30%</b>	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,63	R\$ 12,76	<b>R\$ 20,82</b>	<b>0,01%</b>	<b>80,31%</b>	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 9,96	<b>R\$ 19,92</b>	<b>0,00%</b>	<b>80,31%</b>	C
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 6,49	<b>R\$ 19,47</b>	<b>0,00%</b>	<b>80,32%</b>	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,08	R\$ 14,36	<b>R\$ 15,57</b>	<b>0,00%</b>	<b>80,32%</b>	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	1,79	R\$ 7,59	<b>R\$ 13,60</b>	<b>0,00%</b>	<b>80,32%</b>	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	1,14	R\$ 6,82	<b>R\$ 7,77</b>	<b>0,00%</b>	<b>80,32%</b>	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	14,51	R\$ 0,32	<b>R\$ 4,64</b>	<b>0,00%</b>	<b>80,33%</b>	C

<b>Subtotal até 80,33%</b>	<b>R\$ 403.350,40</b>
<b>Outros</b>	<b>R\$ 98.795,98</b>
<b>Valor total do Orçamento</b>	<b>R\$ 502.146,38</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.883,58	100,00 %								
			R\$ 20.883,58								
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.472,22	50,00 %	30,00 %	20,00 %						
			R\$ 3.236,11	R\$ 1.941,67	R\$ 1.294,44						
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 3.480,60		20,00 %	40,00 %	40,00 %					
				R\$ 696,12	R\$ 1.392,24	R\$ 1.392,24					
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.596,98		20,00 %	40,00 %	40,00 %					
				R\$ 1.319,40	R\$ 2.638,79	R\$ 2.638,79					
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 19.521,37		20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %				
				R\$ 3.904,27	R\$ 3.904,27	R\$ 7.808,55	R\$ 3.904,28				
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 49.505,60				40,00 %	20,00 %	20,00 %			20,00 %
						R\$ 19.802,24	R\$ 9.901,12	R\$ 9.901,12		R\$ 9.901,12	
7	COBERTURA	R\$ 130.251,08			40,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %			
					R\$ 52.100,43	R\$ 26.050,22	R\$ 26.050,22	R\$ 26.050,21			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.134,15				20,00 %	80,00 %				
						R\$ 426,83	R\$ 1.707,32				
9	REVESTIMENTOS	R\$ 76.555,08				20,00 %	40,00 %	40,00 %			
						R\$ 15.311,02	R\$ 30.622,03	R\$ 30.622,03			
10	PISOS	R\$ 48.387,01				20,00 %	40,00 %	40,00 %			
						R\$ 9.677,40	R\$ 19.354,80	R\$ 19.354,81			
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 28.927,38					30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	
							R\$ 8.678,21	R\$ 8.678,21	R\$ 5.785,48	R\$ 5.785,48	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 40.286,64					30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	
							R\$ 12.085,99	R\$ 12.085,99	R\$ 8.057,33	R\$ 8.057,33	
13	PINTURA	R\$ 52.611,95							10,00 %	60,00 %	30,00 %
									R\$ 5.261,20	R\$ 31.567,17	R\$ 15.783,58
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 8.099,38							20,00 %	40,00 %	40,00 %
									R\$ 1.619,88	R\$ 3.239,75	R\$ 3.239,75
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.433,36								40,00 %	60,00 %
										R\$ 3.373,34	R\$ 5.060,02
R\$ 502.146,38			<b>R\$ 24.119,69</b>	<b>R\$ 7.861,46</b>	<b>R\$ 61.330,17</b>	<b>R\$ 83.107,29</b>	<b>R\$ 112.303,97</b>	<b>R\$ 106.692,37</b>	<b>R\$ 20.723,89</b>	<b>R\$ 52.023,07</b>	<b>R\$ 33.984,47</b>
			<b>R\$ 24.119,69</b>	<b>R\$ 31.981,15</b>	<b>R\$ 93.311,32</b>	<b>R\$ 176.418,61</b>	<b>R\$ 288.722,58</b>	<b>R\$ 395.414,95</b>	<b>R\$ 416.138,84</b>	<b>R\$ 468.161,91</b>	<b>R\$ 502.146,38</b>





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI : 24,52%</b>	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.883,58	100,00 %
			<b>R\$ 20.883,58</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.472,22	100,00 %
			<b>R\$ 6.472,22</b>
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 3.480,60	100,00 %
			<b>R\$ 3.480,60</b>
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.596,98	100,00 %
			<b>R\$ 6.596,98</b>
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 19.521,37	100,00 %
			<b>R\$ 19.521,37</b>
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 49.505,60	100,00 %
			<b>R\$ 49.505,60</b>
7	COBERTURA	R\$ 130.251,08	100,00 %
			<b>R\$ 130.251,08</b>
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.134,15	100,00 %
			<b>R\$ 2.134,15</b>
9	REVESTIMENTOS	R\$ 76.555,08	100,00 %
			<b>R\$ 76.555,08</b>
10	PISOS	R\$ 48.387,01	100,00 %
			<b>R\$ 48.387,01</b>
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 28.927,38	100,00 %
			<b>R\$ 28.927,38</b>
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 40.286,64	100,00 %
			<b>R\$ 40.286,64</b>
13	PINTURA	R\$ 52.611,95	100,00 %
			<b>R\$ 52.611,95</b>
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 8.099,38	100,00 %
			<b>R\$ 8.099,38</b>
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.433,36	100,00 %
			<b>R\$ 8.433,36</b>
		<b>R\$ 502.146,38</b>	<b>R\$ 502.146,38</b>



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3		0,01278360	0,02556720	1,53153720	3,01194000	3,01194000	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3		0,00500000	0,01000000	0,01000000	0,00138000	0,00138000	0,00092000
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07500000						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		1,12560000	1,12560000	2,25120000	1,12560000		
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3				1,64600000	3,29200000	3,29200000	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2							
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3		1,12560000	1,12560000	2,25120000	1,12560000		
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2							
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	56,21000000	33,72600000	22,48400000				
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3				1,14064000	2,28128000	2,28128000	
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2							
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG				613,20000000	1.226,40000000	1.226,40000000	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L							3,55284000
I0037	AJUDANTE	H			39,71200000	19,85600000	19,85600000	19,85600000	12,93120000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		7,54688000	7,54688000	15,09376000	7,54688000		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		2,20160000	98,44960000	76,52720000	62,32560000	60,12400000	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H					56,10000000	56,10000000	37,40000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			5,78400000	2,89200000	51,31200000	51,31200000	32,28000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H							68,26860000
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG			198,56000000	99,28000000	99,28000000	99,28000000	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M							24,24600000
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG							1,21230000
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG							0,48492000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		1,88672000	1,88672000	3,77344000	1,88672000		
I0108	AREIA GROSSA	M3		0,25861020	0,27361020	3,93932040	7,14619020	6,90258000	0,03892000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04846500	1,79060438	1,97179924	11,59627032	17,30080672	15,69139720	0,16356692
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG				35,23361400	70,46722800	70,46722800	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H		7,54688000	7,54688000	15,09376000	7,54688000		
I0163	AÇO CA-50	KG		115,57840000	115,57840000	231,15680000	115,57840000		



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I0169	AÇO CA-60	KG					0,34200000	0,34200000	0,22800000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN					2,70000000	2,70000000	1,80000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2					0,79200000	0,79200000	0,52800000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN				6,40000000	3,20000000	3,20000000	
I0280	BRITA	M3	0,04389000	0,24231000	0,24231000	0,48462000	0,24231000		0,20447460
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M					72,00000000	72,00000000	48,00000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M			336,86800000	168,43400000	168,43400000	168,43400000	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN					2,70000000	2,70000000	1,80000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG		24,69084000	49,38168000	71,27896000	43,94864000	43,94864000	22,00000000
I0445	CALCETEIRO	H				7,06042700	14,12085400	14,12085400	
I0498	CARPINTEIRO	H		2,20160000	98,44960000	76,52720000	62,32560000	60,12400000	
I0508	CERA	KG				2,92000000	5,84000000	5,84000000	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2		0,19968000	0,19968000	0,39936000	0,19968000		
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M			4,96460000	2,48230000	2,48230000	2,48230000	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	18,22800000						
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,05071579	0,03042947	0,02028632				
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H				3,35093620	6,70187240	6,70187240	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H							
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03748500	0,80367840	0,80367840	2,78260080	3,15416640	2,35048800	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,17131000						
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,37191579	0,22314947	0,14876632				
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H				0,18149060	0,36298120	0,36298120	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H				23,36000000	46,72000000	46,72000000	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,42263158	0,25357895	0,16905263				
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H		0,27872000	0,27872000	0,55744000	0,27872000		
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN					0,90000000	0,90000000	0,60000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,70000000	640,97806960	678,51173920	3.874,02511920	5.728,09620000	5.124.65180000	84,70712000
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN		12,06000000	24,12000000	24,12000000			
I0816	COLA FORMICA	KG							
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG			286,16000000	143,08000000	143,08000000	143,08000000	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000						



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN					12,00000000	12,00000000	8,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN					24,00000000	24,00000000	16,00000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN					1,20000000	1,20000000	0,80000000
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		0,35840000	0,35840000	0,71680000	0,35840000		
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN					0,60000000	0,60000000	0,40000000
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN				13,20000000	6,60000000	6,60000000	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN				6,00000000	3,00000000	3,00000000	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M					18,00000000	18,00000000	12,00000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN					4,50000000	4,50000000	3,00000000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L							1,68576000
I1101	ESMERIL N.36	UN				2,92000000	5,84000000	5,84000000	
I1102	ESMERIL N.60	UN				1,46000000	2,92000000	2,92000000	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN				4,40000000	2,20000000	2,20000000	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN				2,00000000	1,00000000	1,00000000	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M					61,20000000	61,20000000	40,80000000
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M					45,90000000	45,90000000	30,60000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M					4,35300000	4,35300000	2,90200000
I1181	FITA ISOLANTE	M					18,00000000	18,00000000	12,00000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L							1,36968000
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN			175,20000000	87,60000000	87,60000000	87,60000000	
I1222	GRADE DE FERRO	M2				19,10400000	9,55200000	9,55200000	
I1223	GRADIL DE FERRO	M2		1,57500000	3,15000000	3,15000000			
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H				14,60000000	29,20000000	29,20000000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN				8,40000000	4,20000000	4,20000000	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN					12,00000000	12,00000000	8,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I1315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN					0,30000000	0,30000000	0,20000000
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M				73,00000000	146,00000000	146,00000000	



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I1328	LADRILHISTA	H				103,34580000	206,69160000	206,69160000	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN					0,90000000	0,90000000	0,60000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN							73,48440000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN					12,00000000	12,00000000	8,00000000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN					12,00000000	12,00000000	8,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN					1,80000000	1,80000000	1,20000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L							7,51536000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L							8,17488000
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2				1,32660000	5,30640000		
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG							43,83960000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG							4,74120000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG					0,36000000	0,36000000	0,24000000
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN					0,30000000	0,30000000	0,20000000
I1530	MONTADOR	H	18,00000000		355,07200000	177,53600000	177,53600000	177,53600000	6,46560000
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN							3,23280000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN					7,80000000	7,80000000	5,20000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN				51,20000000	25,60000000	25,60000000	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03000000	1,73140000	1,73140000	3,46280000	1,73140000		
I1605	PEDRISCO	M3		1,04462360	1,04462360	3,46530320	3,80873560	2,76411200	0,00800000
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN					0,30000000	0,30000000	0,20000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		0,92160000	0,92160000	1,84320000	0,92160000		
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2				2,16000000	1,08000000	1,08000000	
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN				2,00000000	1,00000000	1,00000000	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN				2,40000000	1,20000000	1,20000000	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN				2,00000000	1,00000000	1,00000000	
I1724	PREGO	KG			11,54976000	7,27488000	6,52488000	6,52488000	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			0,43380000	0,21690000	0,21690000	0,21690000	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG		0,32640000	0,32640000	0,65280000	0,32640000		
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG				0,39195000	1,56780000		
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN					1,80000000	1,80000000	1,20000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN					1,80000000	1,80000000	1,20000000
I1784	REBITES	KG			0,19280000	0,09640000	0,09640000	0,09640000	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M			336,86800000	168,43400000	168,43400000	168,43400000	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M		1,62304000	1,62304000	3,24608000	1,62304000		
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN					0,60000000	0,60000000	0,40000000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN					2,10000000	2,10000000	1,40000000
I1873	SOLDA 70X30	KG			0,19280000	0,09640000	0,09640000	0,09640000	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		1,79456000	1,79456000	3,58912000	1,79456000		
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN				38,40000000	19,20000000	19,20000000	
I1920	TALA DE AJUSTE	UN			175,20000000	87,60000000	87,60000000	87,60000000	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN					2,70000000	2,70000000	1,80000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	1,02000000						
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN					6,00000000	6,00000000	4,00000000
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2							16,97220000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			2.887,44000000	1.443,72000000	1.443,72000000	1.443,72000000	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		265,95000000	531,90000000	531,90000000			
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG				17,03604000	68,14416000		
I2096	TINTA LATEX	L							11,58108000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L							10,64676000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN					1,80000000	1,80000000	1,20000000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN					0,90000000	0,90000000	0,60000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	9,00000000						
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M					1,98000000	1,98000000	1,32000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M					9,00000000	9,00000000	6,00000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M					3,00000000	3,00000000	2,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M					7,20000000	7,20000000	4,80000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M					30,00000000	30,00000000	20,00000000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN					0,60000000	0,60000000	0,40000000
I2312	ELETRICISTA	H					56,10000000	56,10000000	37,40000000
I2320	ENCANADOR	H	2,80000000		5,78400000	2,89200000	51,11700000	51,11700000	32,15000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	<b>DATA :</b>	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I2391	PEDREIRO	H	79,94790000	33,50776000	264,27592000	337,14382000	347,21700000	332,49060000	1,66360000
I2395	PINTOR	H							82,12260000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3				0,28772900	0,57545800	0,57545800	
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M		5,25000000	10,50000000	10,50000000			
I2543	SERVENTE	H	788,27436316	132,56400571	356,57932090	619,25429714	890,43514300	828,34674300	32,48948000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	18,39931000						
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,03748500	0,80367840	0,80367840	2,78260080	3,15416640	2,35048800	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,42263158	0,25357895	0,16905263				
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H				3,53242680	7,06485360	7,06485360	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,42263158	0,25357895	0,16905263				
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	571,26193186	28,36873125	19,61583684	57,34087291	108,35160176	106,24155373	
I2702	JUROS	H	194,23369033	10,12895326	6,88588984	13,03833248	24,87737599	24,47761299	
I2703	MANUTENÇÃO	H	68,64715780	37,85252498	25,60519873	15,37570829	27,41977788	26,30923164	
I2706	OLEO DIESEL	L	22,19772653	11,92074632	7,94716421	0,19056513	0,38113026	0,38113026	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	0,03748500	0,80367840	0,80367840	2,78260080	3,15416640	2,35048800	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	0,17131000						
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	18,39931000						
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,37191579	0,22314947	0,14876632				
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,42263158	0,25357895	0,16905263				
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H				0,18149060	0,36298120	0,36298120	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H				3,53242680	7,06485360	7,06485360	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,42263158	0,25357895	0,16905263				
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,42263158	0,25357895	0,16905263				
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2				18,01800000	36,03600000	36,03600000	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2				62,73520000	125,47040000	125,47040000	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG				65,52000000	131,04000000	131,04000000	



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M			128,00984000	64,00492000	64,00492000	64,00492000	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H		0,32160000	0,32160000	0,64320000	0,32160000		
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2					0,23700000	0,23700000	0,15800000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M							
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000						
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2			58,40000000	29,20000000	29,20000000	29,20000000	
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN				6,85760000	3,42880000	3,42880000	
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	UN				6,85760000	3,42880000	3,42880000	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN				20,57280000	10,28640000	10,28640000	
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2				26,23032000	13,11516000	13,11516000	
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN					15,00000000	15,00000000	10,00000000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN				2.257,56600000	4.515,13200000	4.515,13200000	
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2					1,24200000	1,24200000	0,82800000
INS-08821885	FÔRMICA LISA BRANCA	UN							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	24,36000000	36,54000000	<b>60,90000000</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3			<b>7,59376800</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00092000		<b>0,02960000</b>
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			<b>0,07500000</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			<b>5,62800000</b>
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			<b>8,23000000</b>
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	10,83600000	16,25400000	<b>27,09000000</b>





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3			5,62800000
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	2,43600000	3,65400000	6,09000000
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3			112,42000000
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3			5,70320000
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	10,83600000	16,25400000	27,09000000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG			3.066,00000000
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	21,31704000	10,65852000	35,52840000
I0037	AJUDANTE	H	25,86240000	25,86240000	163,93600000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			37,73440000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,43600000	15,65400000	317,71800000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	37,40000000		187,00000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	32,28000000		175,86000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	411,77880000	208,05660000	688,10400000
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG			496,40000000
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	48,49200000	48,49200000	121,23000000
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	2,42460000	2,42460000	6,06150000
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,96984000	0,96984000	2,42460000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			9,43360000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03892000		18,59815100
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,32601512	0,43836440	49,32728929
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG			176,16807000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H			37,73440000
I0163	AÇO CA-50	KG			577,89200000
I0169	AÇO CA-60	KG	0,22800000		1,14000000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,80000000		9,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	0,52800000		2,64000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN		3,20000000	16,00000000
I0280	BRITA	M3	0,40894920	0,40894920	2,27781300
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	48,00000000		240,00000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M			842,17000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,80000000		9,00000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	4,00000000		20,00000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	4,00000000		20,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	22,00000000	10,94864000	288,19740000
I0445	CALCETEIRO	H			35,30213500
I0498	CARPINTEIRO	H	2,43600000	15,65400000	317,71800000
I0508	CERA	KG			14,60000000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2			0,99840000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M			12,41150000
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H			18,22800000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H			0,10143158
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H			16,75468100
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H			0,00000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H			9,93209700
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H			0,17131000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H			0,74383158
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H			0,90745300
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H			116,80000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H			0,84526316
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H			1,39360000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,60000000		3,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	141,28112000	147,04328000	16.433,99444800
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN			60,30000000
I0816	COLA FORMICA	KG	2,80000000	4,20000000	7,00000000
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG			715,40000000
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN			1,02000000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAREL DE 25MM	UN	8,00000000		40,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAREL DE 32MM	UN	16,00000000		80,00000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	0,80000000		4,00000000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	4,00000000		20,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L			1,79200000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,40000000		2,00000000
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN		6,60000000	33,00000000
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN		3,00000000	15,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000		60,00000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	3,00000000		15,00000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	10,11456000	5,05728000	16,85760000
I1101	ESMERIL N.36	UN			14,60000000
I1102	ESMERIL N.60	UN			7,30000000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	4,00000000		20,00000000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		2,20000000	11,00000000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		1,00000000	5,00000000
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	40,80000000		204,00000000
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	30,60000000		153,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,90200000		14,51000000
I1181	FITA ISOLANTE	M	12,00000000		60,00000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	8,53476000	4,58406000	14,48850000
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN			438,00000000
I1222	GRADE DE FERRO	M2		9,55200000	47,76000000
I1223	GRADIL DE FERRO	M2			7,87500000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H			73,00000000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN		4,20000000	21,00000000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	4,00000000		20,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	4,00000000		20,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	8,00000000		40,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	4,00000000		20,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,00000000		20,00000000
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	0,20000000		1,00000000
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M			365,00000000
I1328	LADRILHISTA	H			516,72900000
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	0,60000000		3,00000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	445,24080000	226,95480000	745,68000000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	8,00000000		40,00000000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	8,00000000		40,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	4,00000000		20,00000000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,20000000		6,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	45,09216000	22,54608000	75,15360000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	49,04928000	24,52464000	81,74880000
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2			6,63300000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	263,03760000	131,51880000	438,39600000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	28,44720000	14,22360000	47,41200000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	7,82520000	11,37780000	20,16300000
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	0,20000000		1,00000000
I1530	MONTADOR	H	12,93120000	12,93120000	938,00800000
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	6,46560000	6,46560000	16,16400000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	5,20000000		26,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		25,60000000	128,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3			8,68700000
I1605	PEDRISCO	M3	0,00800000		12,14339800
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	0,20000000		1,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			4,60800000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2		1,08000000	5,40000000
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN		1,00000000	5,00000000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN		1,20000000	6,00000000
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN		1,00000000	5,00000000
I1724	PREGO	KG	0,48720000	1,48080000	33,84240000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			1,08450000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG			1,63200000
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG			1,95975000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,20000000		6,00000000
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1,20000000		6,00000000
I1784	REBITES	KG			0,48200000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M			842,17000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M			8,11520000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,40000000		2,00000000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,40000000		7,00000000
I1873	SOLDA 70X30	KG			0,48200000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M			8,97280000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		19,20000000	96,00000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
I1920	TALA DE AJUSTE	UN			438,00000000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,80000000		9,00000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN			1,02000000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00000000		20,00000000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	4,00000000		20,00000000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	4,00000000		20,00000000
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	33,94440000	33,94440000	84,86100000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			7.218,60000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN			1.329,75000000
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG			85,18020000
I2096	TINTA LATEX	L	69,48648000	34,74324000	115,81080000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	63,88056000	31,94028000	106,46760000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,20000000		6,00000000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	0,60000000		3,00000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M			9,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,32000000		6,60000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	6,00000000		30,00000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	2,00000000		10,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	4,80000000		24,00000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	20,00000000		100,00000000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	0,40000000		2,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	37,40000000		187,00000000
I2320	ENCANADOR	H	32,15000000		178,01000000
I2391	PEDREIRO	H	1,66360000	34,75600000	1.432,66620000
I2395	PINTOR	H	496,59540000	252,15750000	830,87550000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3			1,43864500
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M			26,25000000
I2543	SERVENTE	H	137,94716000	194,18416000	3.980,07467292
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H			18,39931000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H			9,93209700
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,84526316
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H			17,66213400
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,84526316



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H			891,18052837
I2702	JUROS	H			273,64185489
I2703	MANUTENÇÃO	H			201,20959932
I2706	OLEO DIESEL	L			43,01846270
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H			9,93209700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H			0,17131000
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H			18,39931000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H			0,74383158
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H			0,84526316
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H			0,90745300
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H			17,66213400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H			0,84526316
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H			0,84526316
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2			90,09000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2			313,67600000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG			327,60000000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M			320,02460000
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H			1,60800000
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,15800000		0,79000000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	24,36000000	36,54000000	60,90000000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2			6,00000000
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2			146,00000000
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN		3,42880000	17,14400000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN		3,42880000	<b>17,14400000</b>
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN		10,28640000	<b>51,43200000</b>
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2		13,11516000	<b>65,57580000</b>
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	10,00000000		<b>50,00000000</b>
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN			<b>11.287,83000000</b>
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	0,82800000		<b>4,14000000</b>
INS-08821885	FÓRMICA LISA BRANCA	UN	2,80000000	4,20000000	<b>7,00000000</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 24,52%</b>
DESCRİÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 24,52%</b>		
DESCRIBÇÃO:	Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a Obra de Reforma da EMEB Cassiano do Amaral, localizada no Bairro Corrente, Município de São Benedito/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	BAIRRO ABC/CORRENTE - SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$