

CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RUA DR. GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – TORRE SUL - COCÓ

CNPJ 00.375.792/0001-89

P M S B

FLS Nº 1298

A Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO / CE.

VALOR GLOBAL R\$ 818.420,98 (Oitocentos e Dezoito Mil quatrocentos e Vinte reais e Noventa e Oito centavos).

Proponente: Construtora Alves Machado LTDA

Endereço: Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – TORRE SUL - BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE,
CNPJ: 00.375.792/0001-89

Prazo de Execução: 6 (SEIS) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **EDIZIO ALVES NOGUEIRA, SOCIO ADMINISTRADOR, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 2002002002385 – SSP CE E CPF 112.658.683-87**, Como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza, 13 de Novembro de 2019.

Jose Gently da Silva Junior
JOSE GENTYL DA SILVA JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº332705

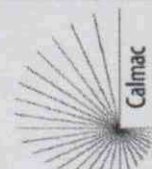
PROCURADOR

CPF 036.658.903-22

Dr. José Gently da Silva Jr.
Dr. José Gently da Silva Jr.
Engenheiro Civil
CREA 061711915-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B
FLS N° 1299

	OBRA: REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO LOCAL: SEDE, SÃO BENEDITO - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	DATA: 19/11/2019 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 21,22% HORA: 85,20% MES: 85,20% DATA REF.: 12/2018 48,69% 10/2019
--	--	--	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	279,78	56,37	339,15	38.666,72
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	698,67	10,50	2,23	12,73	2.034,90
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	355,68	37,48	7,95	45,43	8.894,07
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,07	44,98	9,54	54,52	16.158,54
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	126,28	19,85	4,21	24,06	494,50
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	126,28	21,83	4,63	26,46	3.036,54
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	19,55	11,98	2,54	14,53	3.341,63
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	15,06	3,20	18,26	264,06
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	475,54	7,50	1,59	9,09	127,82
2 FUNDAÇÃO									
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	4,40	46,24	9,81	56,05	4.322,68
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,51	594,70	126,20	720,90	9.284,61
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	360,80	7,92	1,68	9,60	3.251,26
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,44	431,62	91,59	523,21	3.463,68
3 ESTRUTURA									
3.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,16	131,68	27,94	159,62	2.323,05
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,11	594,70	126,20	720,90	12.299,28
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,80	7,92	1,68	9,60	1.462,12
3.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	49,95	77,92	16,53	94,45	2.962,90
4 PAREDES E PAINES									
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.247,33	264,68	1.512,01	3.156,48
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	49,16	47,29	10,03	57,32	4.717,78
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,20	72,23	15,33	87,56	3.796,04
5 REVESTIMENTO									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERIAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	959,55	5,19	1,10	6,29	347,78
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERIAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	770,95	27,67	5,87	33,54	2.817,85
5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERIAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,60	26,86	5,73	32,71	6.823,31
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,44	90,06	19,11	109,17	62.554,55

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116 – TORRE SUL - BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE,
 CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217
 E-MAIL: contato.gradir@gmail.com

5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTAS ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2	6,87	1,46	8,33	1.737,64
6	PISO								
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,11	441,99	93,79	535,78	20.418,58
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	648,53	98,29	20,86	119,15	77.272,35
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	SEINFRA	M2	85,93	93,09	19,75	112,84	9.696,34
6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	142,22	8,14	1,73	9,87	1.403,71
6.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	269,93	45,78	9,71	55,49	14.978,42
7	COBERTURA								
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.338,60	41,79	8,87	50,66	67.813,48
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	701,59	43,58	9,25	52,83	37.065,00
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,39	50,97	10,62	61,79	2.001,38
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	180,11	10,22	2,17	12,39	2.231,56
7.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	93,13	52,60	11,16	63,76	5.937,97
7.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.338,60	9,01	1,91	10,92	14.617,51
7.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	1.338,60	5,75	1,22	6,97	9.330,04
7.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,55	58,00	12,31	70,31	5.944,71
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	78,87	23,60	5,01	28,61	2.256,47
9	ESQUADRIAS E GRADES								
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	711,63	151,01	862,64	8.626,40
9.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	664,44	140,99	805,43	4.027,15
9.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	640,24	135,86	776,10	1.552,20
9.4	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,03	390,66	82,90	473,56	4.276,25
9.5	C3659	PORTA DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,78	379,95	80,63	460,58	1.740,98
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,72	194,08	41,18	235,26	875,17
9.7	C1143	DOBRADICA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	6,00	38,05	8,07	46,12	276,72
9.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	117,20	24,87	142,07	1.420,70
9.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	70,53	14,97	85,50	598,50
9.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,32	244,51	51,89	296,40	391,25
9.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,32	245,10	52,01	297,11	392,19
9.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	47,08	81,07	17,20	98,27	4.626,55
10	INSTALAÇÕES								
10.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS								
10.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	666,38	141,41	807,79	807,79
									97.106,28
									0,00

P
FLS
M
Nº
S
B
1301

10.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2		237,08	50,31	287,39	189,68
10.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	315,39	66,93	382,32	382,32
10.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	592,86	125,80	718,66	5.030,62
10.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	360,76	76,55	437,31	874,62
10.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	11,03	2,34	13,37	53,48
10.8	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,75	33,05	188,80	188,80
10.9	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	27,27	5,78	33,06	99,18
10.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	38,50	8,17	46,67	186,68
10.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	49,17	10,43	59,60	119,20
10.12	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,00	176,08	37,36	213,44	1.067,20
10.13	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	428,25	90,87	519,12	1.038,24
10.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	70,00	27,82	5,90	33,72	2.360,40
10.15	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	7,69	24,75	5,25	30,00	230,70
10.16	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	15,89	3,37	19,26	365,94
10.17	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	22,26	4,72	26,98	53,96
10.18	C2354	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	50,87	10,79	61,66	61,66
10.19	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	7,57	1,61	9,18	27,54
10.20	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	12,32	2,61	14,93	74,65
10.21	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	14,35	3,05	17,40	17,40
10.22	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,38	2,41	13,79	82,74
10.23	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,92	2,74	15,66	15,66
10.24	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	12,17	2,58	14,75	29,50
10.25	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	13,66	2,90	16,56	49,68
10.26	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,00	15,68	3,33	19,01	190,10
10.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	19,13	4,06	23,19	23,19
10.28	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,50	11,33	2,40	13,73	116,71
10.29	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	27,15	5,76	32,91	32,91
10.30	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	7,20	24,75	5,25	30,00	216,00
10.31	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	17,02	3,61	20,63	20,63
10.32	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	39,85	8,46	48,31	96,62
10.33	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	35,95	7,63	43,58	217,90
10.34	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	31,40	6,66	38,06	76,12
10.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	22,26	4,72	26,98	53,96
10.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	182,00	38,62	220,62	3.309,30
10.37	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.38	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	75,48	16,02	91,50	183,00
10.39	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,65	4,17	23,82	142,92
10.40	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,33	5,59	31,92	127,68

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116 - TORRE SUL - BAIRRO COCO, FORTALEZA - CE,
 CNPJ: 00.375.792./0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217
 F-MAIL: contato.pradir@gmail.com

10.41	C4804	LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBITRIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO ELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	100	483,89	102,68	586,57	62.176,42
10.42	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	1.950,00	2,39	0,51	2,90	5.665,00
10.43	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	3,81	0,81	4,62	2.310,00
10.44	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	5,22	1,11	6,33	1.266,00
10.45	C4107	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELECTROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	5,00	128,08	27,18	155,26	776,30
10.46	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	19,79	4,20	23,99	143,94
10.47	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	13,00	23,32	4,95	28,27	367,51
10.48	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	50,19	10,65	60,84	851,76
10.49	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	34,00	16,41	3,48	19,89	676,26
10.50	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	432,00	91,67	523,67	1.571,01
10.51	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	10,00	58,17	12,34	70,51	705,10
10.52	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	197,35	41,88	239,23	2.392,30
11	PINTURA								
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	770,95	12,16	2,58	14,74	11.363,80
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	917,44	16,30	3,46	19,76	18.128,61
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,54	14,31	3,04	17,35	988,32
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,54	17,67	3,75	21,42	1.232,51
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,56	32,55	6,91	39,46	890,22
11.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	569,81	17,86	3,79	21,67	12.997,88
12	QUADRA COBERTA								
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
12.2	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	380,21	10,50	2,23	12,73	4.840,07
12.3	FUNDAÇÕES								
12.4	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	36,30	46,24	9,81	56,05	2.034,62
12.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,40	57,50	12,20	69,70	1.003,68
12.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	18,00	594,70	126,20	720,90	12.976,20
12.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.440,00	7,92	1,68	9,60	13.824,00
12.8	ESTRUTURAS								
12.9	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	24,90	131,68	27,94	159,62	3.974,54
12.10	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	16,06	594,70	126,20	720,90	11.577,65
12.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.284,80	7,92	1,68	9,60	12.334,08
12.12	COBERTA								
									0,00
									0,00
									192.929,61

12.13	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	360,71	146,76	31,15	177,93	64.181,13
12.14	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	360,71	49,06	10,41	59,47	21.451,42
12.15	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	43,74	52,60	11,16	63,76	2.788,86
12.16	PISO								
12.17	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	194,48	89,73	19,04	108,77	21.153,59
12.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,41	3,48	19,89	39,78
12.20	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,48	16,02	91,50	91,50
12.21	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	10,00	696,66	147,84	844,52	8.445,20
12.22	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	70,00	5,22	1,11	6,33	443,10
12.23	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	72,67	15,42	88,09	88,09
12.24	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	72,67	15,42	88,09	176,18
12.25	PINTURA								
12.26	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	150,00	25,51	5,41	30,92	4.638,00
12.27	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	360,71	15,71	3,33	19,04	6.867,92
13	SERVIÇOS FINAIS								
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	924,56	0,99	0,21	1,20	1.109,47
13.2	CP-SE-01	QUADRO BRANCO COM FORMULA LISA (3,10X1,25 M) COM MOLDURA EM MADEIRA		UN	11,00	258,11	54,77	312,86	3.441,68
									VALOR ORÇAMENTO:
									VALOR BDI TOTAL:
									VALOR TOTAL:
									630.402,80
									188.018,18
									818.420,98

Oitocentos e Dezoito Mil quatrocentos e Vinte reais e Noventa e Oito centavos

José Gentyl da Silva Junior
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 332705

PROCURADOR

Dr. José Gentyl da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 171191615-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARIJATÁZE		DATA:	25/11/2019	BDI:	21,22%	REF.:
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE		VERSÃO:		HORA:	MES	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COM. 1 COM DEBONERAÇÃO:	2019/09	86,20%		10/2019
			COM. 2 COM DEBONERAÇÃO:		86,20%	48,69%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.696,72	100,00 38.696,72						100,00 38.696,72
2	FUNDAÇÃO	9.284,61	40,00 3.713,84	30,00 2.785,39					100,00 9.284,61
3	ESTRUTURA	12.299,28		30,00 3.689,78	30,00 3.689,78	40,00 4.919,72			100,00 12.299,28
4	PAREDES E PAINÉIS	3.796,04			30,00 1.138,81	70,00 2.657,23			100,00 3.796,04
5	REVESTIMENTO	62.554,55			10,00 6.255,46	50,00 31.277,28	30,00 18.766,37	10,00 6.255,44	100,00 62.554,55
6	PISO	123.769,40				70,00 86.638,58	30,00 37.130,82		100,00 123.769,40
7	COBERTURA	144.941,65		20,00 28.986,33	20,00 28.986,33	30,00 43.482,50	30,00 43.482,49		100,00 144.941,65
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.256,47			100,00 2.256,47				100,00 2.256,47
9	ESQUADRIAS E GRADES	28.804,07			20,00 5.760,81	20,00 5.760,81	30,00 8.641,22	30,00 8.641,23	100,00 28.804,07
10	INSTALAÇÕES	97.106,28				20,00 19.421,26	20,00 29.131,88	50,00 48.553,14	100,00 97.106,28
11	PINTURA	45.611,34					20,00 9.122,27	80,00 36.489,07	100,00 45.611,34
12	QUADRA COBERTA	192.929,61	10,00 19.292,96	20,00 38.585,92	20,00 38.585,92	20,00 38.585,92	20,00 38.585,92	10,00 19.292,97	100,00 192.929,61
13	SERVIÇOS FINAIS	4.551,15						100,00 4.551,15	100,00 4.551,15
		818.420,98	61.703,52 61.703,52	74.049,41 135.752,93	89.460,97 225.213,90	232.743,30 457.957,20	184.860,97 642.818,17	123.783,00 818.420,98	818.420,98

Oitocentos e Dezoito Mil quatrocentos e Vinte reais e Noventa e Oito centavos

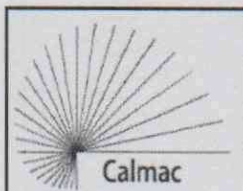
José Gentyl da Silva Junior
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº332705
 PROCURADOR

Dr. José Gentyl da Silva Jr.
Dr. José Gentyl da Silva Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 061711915-5

Rua: DR GILBERTO STUDART, N° 55, SALA 1116 – TORRE SUL - BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE,
 CNPJ: 00.375.792/0001-89 / FONE: (85) 99909-1414 / 3271-1217
 E-MAIL: contato.gradir@gmail.com

P M S B
 FLS Nº 1304

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA :	19/11/2019	BDI :	21,22%
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					10/2019

P M S B
FLS N° 1305

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,64013730	9,63	25,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64013730	9,63	25,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64013730	7,13	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:						69,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14960778	17,10	2,56
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,14960778	23,14	3,46
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,32006865	27,53	36,34
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,88004577	79,39	69,87
TOTAL MATERIAL:						112,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01100057	334,23	3,68
TOTAL SERVICOS:						3,68

VALOR SEM ENCARGOS:	185,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,64
VALOR COM ENCARGOS:	246,22
VALOR BDI (21.22%):	52,25
VALOR COM BDI:	298,47

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06156198	9,63	0,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61561982	7,13	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98

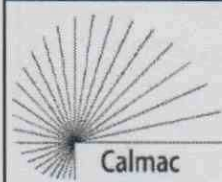
VALOR SEM ENCARGOS:	4,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	9,23
VALOR BDI (21.22%):	1,96
VALOR COM BDI:	11,19

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19903548	7,13	15,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21990355	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						17,81

VALOR SEM ENCARGOS:	17,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,16
VALOR COM ENCARGOS:	32,97
VALOR BDI (21.22%):	7,00
VALOR COM BDI:	39,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			10/2019

FLS N° 1306

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26398978	9,63	2,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63989775	7,13	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:						21,37

VALOR SEM ENCARGOS:	21,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,21
VALOR COM ENCARGOS:	39,58
VALOR BDI (21.22%):	8,40
VALOR COM BDI:	47,98

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,21116938	33,86	7,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63350814	7,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	17,47
VALOR BDI (21.22%):	3,71
VALOR COM BDI:	21,18

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

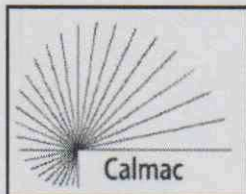
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16299013	108,62	17,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,70

VALOR SEM ENCARGOS:	17,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	19,21
VALOR BDI (21.22%):	4,08
VALOR COM BDI:	23,29

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07036601	9,63	0,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70366008	7,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70

VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	10,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B
FLS N° 1302
8

VALOR BDI (21.22%):	2,24
VALOR COM BDI:	12,79

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17598671	9,63	1,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17598671	9,63	1,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52796013	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,25
VALOR BDI (21.22%):	2,81
VALOR COM BDI:	16,06

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04395408	9,63	0,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43954086	7,13	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	6,59
VALOR BDI (21.22%):	1,40
VALOR COM BDI:	7,99

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,08024286	7,13	21,97
TOTAL MAO DE OBRA:					21,97	

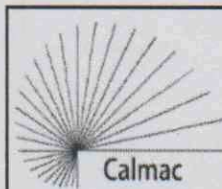
VALOR SEM ENCARGOS:	21,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,72
VALOR COM ENCARGOS:	40,69
VALOR BDI (21.22%):	8,63
VALOR COM BDI:	49,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,22881878	1,57	0,36
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,26402168	92,00	24,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,65	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76014451	9,63	16,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28043352	7,13	37,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

TOTAL MAO DE OBRA:	54,61
---------------------------	--------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92407587	273,55
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92407587	62,05
TOTAL SERVICOS:					310,12

P M S B
FLS N° 1308
83

VALOR SEM ENCARGOS:	389,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	134,00
VALOR COM ENCARGOS:	523,38
VALOR BDI (21.22%):	111,06
VALOR COM BDI:	634,44

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07036837	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07036837	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01759209	11,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,01154538	4,44
TOTAL MATERIAL:					4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (21.22%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,45

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

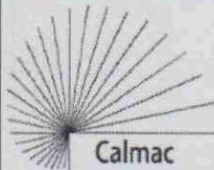
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40036839	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16051574	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					86,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,01208473	66,85
TOTAL MATERIAL:					67,66

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,26402211	417,27
TOTAL SERVICOS:					110,17

VALOR SEM ENCARGOS:	264,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,58
VALOR COM ENCARGOS:	353,71
VALOR BDI (21.22%):	75,06
VALOR COM BDI:	428,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019		BDI: 21,22%	
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32014207	7,84	10,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32014207	9,63	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:						23,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,14961610	8,30	1,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,64028414	16,44	43,41
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,17601894	11,26	1,98
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,34654491	4,74	6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,49946899	8,07	20,17
TOTAL MATERIAL:						73,18

P M S B
 FLS N° 1309

VALOR SEM ENCARGOS:	96,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,65
VALOR COM ENCARGOS:	115,89
VALOR BDI (21.22%):	24,59
VALOR COM BDI:	140,48

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

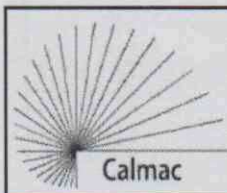
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800571	9,63	2,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800571	7,13	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,65121208	4,64	3,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,88001632	16,44	14,47
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02640049	11,26	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,85361583	4,74	4,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48400898	8,07	3,91
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,88001632	22,00	19,36
TOTAL MATERIAL:						45,11

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02640049	290,30	7,66
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02640049	105,20	2,78
TOTAL SERVICOS:						10,44

VALOR SEM ENCARGOS:	60,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	68,57
VALOR BDI (21.22%):	14,55
VALOR COM BDI:	83,12

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%			
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,62838628	12,18	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,65

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	10,82514187	7,84	84,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,22444561	9,63	40,67
I0498	CARPINTEIRO	H	6,60069627	9,63	63,55
I2391	PEDREIRO	H	1,76018567	9,63	16,95
I2543	SERVENTE	H	10,56111402	7,13	75,33
TOTAL MAO DE OBRA:					281,37

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,05611140	11,50	12,15
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,54873788	51,00	27,99
I0157	AÇO CA-25	KG	52,80557009	5,08	268,25
I0280	BRITA	M3	0,77272151	76,75	59,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	288,31841268	0,46	132,63
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,52805570	16,44	8,68
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	1,76018567	11,26	19,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,40046417	8,07	35,51
TOTAL MATERIAL:					564,34

P M S B
FLS N° 1310
8

VALOR SEM ENCARGOS:	853,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	244,40
VALOR COM ENCARGOS:	1.097,76
VALOR BDI (21.22%):	232,94
VALOR COM BDI:	1.330,70

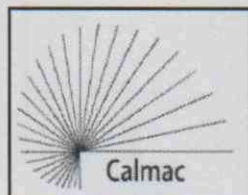
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,84397262	1,10	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,84397262	0,46	0,85
TOTAL MATERIAL:					13,38

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,94736209	7,13	6,76
I2391	PEDREIRO	H	0,84585900	9,63	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:					14,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01268788	51,00	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	28,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,69
VALOR COM ENCARGOS:	41,62
VALOR BDI (21.22%):	8,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

P M S B
FLS N° 1311

VALOR COM BDI: 50,45

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56164016	9,63	15,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87219264	7,13	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					21,25	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00440249	517,04	2,28
TOTAL SERVIÇO:					2,28	

VALOR SEM ENCARGOS: 44,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,98

VALOR COM ENCARGOS: 63,56

VALOR BDI (21.22%): 13,49

VALOR COM BDI: 77,05

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	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13370007	0,46	0,98
TOTAL MATERIAL:					0,98	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13170988	7,13	0,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08780659	9,63	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00535620	51,00	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,27	

VALOR SEM ENCARGOS: 3,04

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,52

VALOR COM ENCARGOS: 4,56

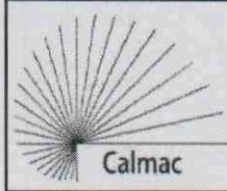
VALOR BDI (21.22%): 0,97

VALOR COM BDI: 5,53

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52792270	9,63	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52792270	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02199678	301,25	6,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B
 FLS N° 1312
8

TOTAL SERVIÇO:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	15,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	24,35
VALOR BDI (21.22%):	5,17
VALOR COM BDI:	29,52

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52801517	9,63	5,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70402022	7,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02138461	51,00	1,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,55384574	0,46	3,93
TOTAL MATERIAL:					5,02

VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	23,74
VALOR BDI (21.22%):	5,04
VALOR COM BDI:	28,78

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,23216670	9,63	11,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23216670	7,13	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:					20,65

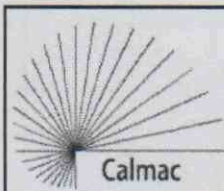
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,96813099	31,00	30,01
TOTAL MATERIAL:					30,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01760238	427,80	7,53
TOTAL SERVIÇO:					7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	58,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,07
VALOR COM ENCARGOS:	79,26
VALOR BDI (21.22%):	16,82
VALOR COM BDI:	96,08

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17601678	9,63	1,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17601678	7,13	1,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%		
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	2,95
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,20505954	2,86	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59

P M S B
FLS N° 1313
8

VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (21.22%):	1,28
VALOR COM BDI:	7,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28025722	7,13	37,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76008574	9,63	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:						54,61

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,88004287	285,28	251,06
TOTAL SERVICIO:						251,06

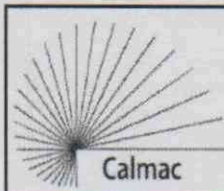
VALOR SEM ENCARGOS:	305,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,30
VALOR COM ENCARGOS:	388,97
VALOR BDI (21.22%):	82,54
VALOR COM BDI:	471,51

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17605336	1,20	0,21
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,70421344	0,85	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,32040020	9,63	12,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05632016	9,63	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05632016	7,13	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						30,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,48560280	0,41	7,58
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02640801	55,00	1,45
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,13204002	14,66	1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,39749154	0,46	10,76
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02640801	16,82	0,44
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08802668	31,90	2,81
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04401334	31,90	1,40
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,20066700	1,36	2,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B
FLS N° 1314
8

TOTAL MATERIAL:	29,37
VALOR SEM ENCARGOS:	60,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,93
VALOR COM ENCARGOS:	86,52
VALOR BDI (21.22%):	18,36
VALOR COM BDI:	104,88

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,05603363	9,63	10,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05603363	7,13	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					17,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,96803083	39,40	38,14
TOTAL MATERIAL:					38,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01760056	427,80	7,53
TOTAL SERVICO:					7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	63,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,55
VALOR COM ENCARGOS:	81,92
VALOR BDI (21.22%):	17,38
VALOR COM BDI:	99,30

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

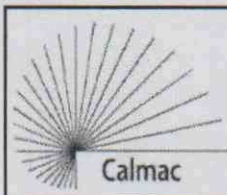
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17589131	9,63	1,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17589131	7,13	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,59451261	2,86	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (21.22%):	1,52
VALOR COM BDI:	8,68

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,52819573	0,85	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%		
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018
					10/2019

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,66024467	7,84	5,18
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,01237516	9,63	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						14,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,26409786	14,66	3,87
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,52819573	3,00	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70426098	0,46	0,32
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,13204894	16,82	2,22
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08803262	31,90	2,81
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04401631	31,90	1,40
TOTAL MATERIAL:						12,20

P M S B
FLS N° 1015
8

VALOR SEM ENCARGOS:	27,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,72
VALOR COM ENCARGOS:	40,30
VALOR BDI (21.22%):	8,55
VALOR COM BDI:	48,85

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,51	7,65
TOTAL MATERIAL:						7,65

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93878934	9,63	9,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93878934	7,13	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						15,74

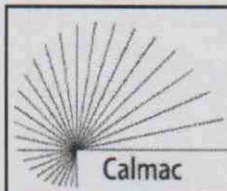
VALOR SEM ENCARGOS:	23,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	36,79
VALOR BDI (21.22%):	7,81
VALOR COM BDI:	44,60

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61614076	7,84	4,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61614076	9,63	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						10,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,08070380	4,31	13,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08802011	11,26	0,99
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,08070380	1,35	4,16
TOTAL MATERIAL:						18,43

VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
----------------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B
 FLS N° 1316
 8

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,17
VALOR COM ENCARGOS:	38,36
VALOR BDI (21.22%):	8,14
VALOR COM BDI:	46,50

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90303262	9,63	8,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90303262	7,13	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:					15,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,90
VALOR COM ENCARGOS:	44,86
VALOR BDI (21.22%):	9,52
VALOR COM BDI:	54,38

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26391710	9,63	2,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28151157	7,13	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55	

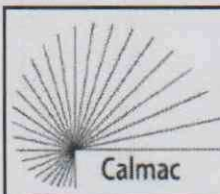
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00219931	55,00	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,28503046	1,10	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,28503046	0,46	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	8,99
VALOR BDI (21.22%):	1,91
VALOR COM BDI:	10,90

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88029595	7,84	6,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88029595	9,63	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,90670483	15,88	14,40
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06162071	11,26	0,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,89%
				REF.:	12/2018
					10/2019

VALOR COM BDI:	61,87
----------------	-------

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17607195	7,84	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,76071950	10,35	18,22
TOTAL MATERIAL:					18,22

P M S B
FLS N° 1817
8.

VALOR SEM ENCARGOS:	19,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR BDI (21.22%):	4,41
VALOR COM BDI:	25,19

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,57	74,01
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
TOTAL MATERIAL:					157,77

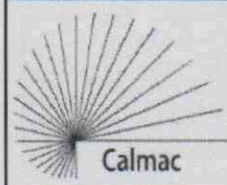
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86990287	7,84	14,66
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86990287	9,63	18,00
TOTAL MAO DE OBRA:					32,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,85766211	1,10	0,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,85766211	0,46	0,39
TOTAL MATERIAL:					384,95

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69809707	9,63	6,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69809707	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,09972816	11,26	1,12
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00528559	51,00	0,27
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	588,47
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%			
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B
FLS N° 1378

VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,81
VALOR COM ENCARGOS:	626,28
VALOR BDI (21.22%):	132,90
VALOR COM BDI:	759,18

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
TOTAL MATERIAL:					157,77	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99456974	7,84	15,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99456974	9,63	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:					34,84	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,98	166,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,91484265	1,10	1,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91484265	0,46	0,42
TOTAL MATERIAL:					337,86	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74463937	9,63	7,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74463937	7,13	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:					12,48	

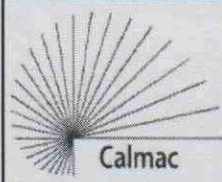
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10637706	11,26	1,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00563798	51,00	0,29
TOTAL MATERIAL:					1,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	544,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,31
VALOR COM ENCARGOS:	584,75
VALOR BDI (21.22%):	124,08
VALOR COM BDI:	708,83

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	P M S B	SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
			10/2019

FLS N° 1319

TOTAL MATERIAL:	84,45
------------------------	--------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05867088	7,84	16,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05867088	9,63	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					35,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,94424371	1,10	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,94424371	0,46	0,43
TOTAL MATERIAL:					387,02	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76857046	9,63	7,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76857046	7,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10979578	11,26	1,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00581918	51,00	0,30
TOTAL MATERIAL:					1,54	

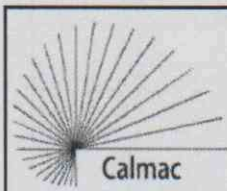
VALOR SEM ENCARGOS:	521,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,61
VALOR COM ENCARGOS:	563,46
VALOR BDI (21.22%):	119,57
VALOR COM BDI:	683,03

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32016360	9,63	12,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20027267	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					28,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00255232	51,00	0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,02972761	0,46	0,47
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,88010907	330,20	290,61
TOTAL MATERIAL:					291,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	319,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,21
VALOR COM ENCARGOS:	343,82
VALOR BDI (21.22%):	72,96
VALOR COM BDI:	416,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%			
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	-0,00074667	55,00	-0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	-0,11200061	0,46	-0,05
TOTAL MATERIAL:					352,36	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,18666767	7,13	-1,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-0,26133474	9,63	-2,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	-0,74667069	9,63	-7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					-11,04	

P M S B
FLS N° 1320
8

VALOR SEM ENCARGOS:	341,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-6,94
VALOR COM ENCARGOS:	334,38
VALOR BDI (21.22%):	70,96
VALOR COM BDI:	405,34

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64013003	9,63	25,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64013003	7,13	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25	

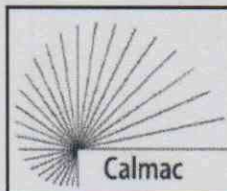
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00704034	51,00	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,50162471	1,10	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49932309	0,46	1,15
I222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,88004334	98,62	86,79
TOTAL MATERIAL:					88,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	133,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,70
VALOR COM ENCARGOS:	170,80
VALOR BDI (21.22%):	36,24
VALOR COM BDI:	207,04

C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
TOTAL MATERIAL:					29,96	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10914821	7,84	0,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10914821	9,63	1,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
		SINAPI:	2019/06 COM DESONERAÇÃO	10/2019:	48,89%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-		-

P M S B
FLS N° 1021
8

TOTAL MAO DE OBRA:	1,91
VALOR SEM ENCARGOS:	31,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	33,49
VALOR BDI (21.22%):	7,11
VALOR COM BDI:	40,60

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,56569237	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,56569237	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					27,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50
TOTAL MATERIAL:					52,50

VALOR SEM ENCARGOS:	79,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	103,15
VALOR BDI (21.22%):	21,89
VALOR COM BDI:	125,04

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23895242	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23895242	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					21,64

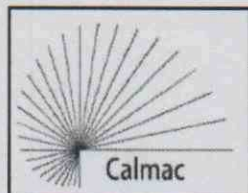
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00
TOTAL MATERIAL:					22,00

VALOR SEM ENCARGOS:	43,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,44
VALOR COM ENCARGOS:	62,08
VALOR BDI (21.22%):	13,17
VALOR COM BDI:	75,25

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,88004589	244,51
TOTAL MATERIAL:					215,18

VALOR SEM ENCARGOS:	215,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	215,18
VALOR BDI (21.22%):	45,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%			
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B
FLS N° 132

VALOR COM BDI: 260,84

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44000406	7,84	3,45
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,44000406	9,63	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,32001219	8,05	10,63
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,88000813	216,85	190,83
TOTAL MATERIAL:						201,46

VALOR SEM ENCARGOS: 209,15

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,54

VALOR COM ENCARGOS: 215,69

VALOR BDI (21.22%): 45,77

VALOR COM BDI: 261,46

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87995850	9,63	8,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87995850	9,63	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						16,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,17599170	5,30	0,93
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,52797510	7,41	3,91
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,37588796	12,66	30,08
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,35198340	14,31	5,04
TOTAL MATERIAL:						39,96

VALOR SEM ENCARGOS: 56,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,44

VALOR COM ENCARGOS: 71,34

VALOR BDI (21.22%): 15,14

VALOR COM BDI: 86,48

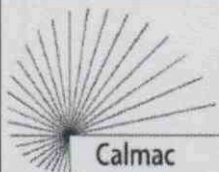
C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	85,00	170,00
TOTAL MATERIAL:						170,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51016369	7,13	10,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17457175	9,63	11,31
TOTAL MAO DE OBRA:						22,08

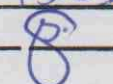
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO		DATA: 19/11/2019		BDI: 21,22%		
	LOCAL: SEDE, SÃO BENEDITO - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,10745337	336,00	372,10
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,50338790	5,26	2,65
					TOTAL MATERIAL:	374,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00192965	356,91	0,69
					TOTAL SERVICIO:	0,69

P M S B
FLS N° 1323


VALOR SEM ENCARGOS:	567,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,93
VALOR COM ENCARGOS:	586,45
VALOR BDI (21.22%):	124,44
VALOR COM BDI:	710,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05605765	9,63	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76009608	7,13	12,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00704038	55,00	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,81615373	0,46	1,30
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,88004804	187,35	164,88
					TOTAL MATERIAL:	166,57

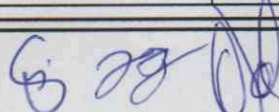
VALOR SEM ENCARGOS:	189,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	208,64
VALOR BDI (21.22%):	44,27
VALOR COM BDI:	252,91

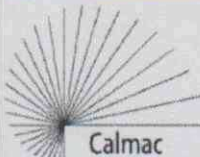
C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
					TOTAL MATERIAL:	266,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33461733	7,84	2,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33461733	9,63	3,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,18738571	0,20	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,04



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA : 19/11/2019	BDI : 21,22%	
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERBÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	206.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

P M S B
 FLS N° 1324
 8

VALOR SEM ENCARGOS:	272,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	277,56
VALOR BDI (21.22%):	58,90
VALOR COM BDI:	336,46

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,06174569	0,20	-0,01
TOTAL MATERIAL:					628,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,22052035	7,84	-1,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,22052035	9,63	-2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					-3,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	524,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-2,43
VALOR COM ENCARGOS:	521,76
VALOR BDI (21.22%):	110,72
VALOR COM BDI:	632,48

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,80	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,56414262	7,84	12,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,56414262	9,63	15,06
TOTAL MAO DE OBRA:					27,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79	225,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30204134	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					263,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	294,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,28
VALOR COM ENCARGOS:	317,49

