

À
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE
PROCESSO N° 04.003/2019-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
DATA DE ABERTURA: 19/11/2019
HORÁRIO DE ABERTURA: 08:00 h.

Prezados (as) Senhores (as)
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital acima mencionado, com prazo de execução de acordo com o cronograma do serviço.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	R\$ 806.682,68
Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 806.682,68 (oitocentos e seis mil, seiscentos e oitenta e dois reais e sessenta e oito centavos).	
Validade da Proposta: 90 (NOVENTA DIAS) A partir da data do Certame.	
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Edital e seus anexos.	

DADOS DO PROPONETE:

RAZÃO SOCIAL: JVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 13.370.874/0001-82.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450528

ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO n° 281 - COND CENTRO EMPRESARIAL SALA 106- CENTRO

CIDADE: RERIUTABA

FONE: 88-36372141 - CEL: 88- 999490280

BANCO DO BRASIL:

AGENCIA N° 2521-6

CONTA CORRENTE N° 19526-X

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

O licitante declara que assume 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

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(a) Sr(a).) João Vagner Araújo, portado(a) da Carteira de Identidade n° 98031061169 – SSP-CE, e CPF n° 982.055.443-87,, como representante legal desta empresa. Declaramos que conhecemos a Lei n° 10.520, de 17 de julho de 2002, regulamentada pelo decreto n° 3.555, de 8 de agosto de 2000 e posteriores alterações, e a lei n° 8.666/93, de 21/06/93, com alterações subsequentes, estando assim a elas obrigados em todas as suas condições e estipulações.

Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo decreto nº 4.358, de 05/09/2002.

Declaramos que cumprimos a obrigação em cumprir todos os termos do edital mencionado acima, em todas as suas condições e valores durante o período de validade de nossa proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação e assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer o objeto cotado no ANEXO I, caso sejamos vencedores na presente licitação.

Reriutaba-Ce. 14 de Novembro de 2019.



J.V.A SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EEIRELI-EPP

João Vagner Araújo


CPF: 982.055.443-87

Titular

JVA


SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

 JVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA :	14/11/2019		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%	48,69%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	P M S B	38.129,47	4,73
2	FUNDAÇÃO	FLS N° 1207	9.136,16	1,13
3	ESTRUTURA	<u>8</u>	12.110,18	1,50
4	PAREDES E PAINÉS		3.731,80	0,46
5	REVESTIMENTO		61.579,93	7,63
6	PISO		121.737,21	15,09
7	COBERTURA		142.704,25	17,69
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		2.221,77	0,28
9	ESQUADRIAS E GRADES		28.371,37	3,52
10	INSTALAÇÕES		95.738,31	11,87
11	PINTURA		44.941,45	5,57
12	QUADRA COBERTA		241.790,90	29,97
13	SERVIÇOS FINAIS		4.489,88	0,56
VALOR ORÇAMENTO:			665.457,82	100,00
VALOR BDI TOTAL:			141.224,86	
VALOR TOTAL:			806.682,68	


 João V. Aquino
 Sócio
 CPF 982.000.142-71


 José Aquino Rufino Vieira
 ENG. CIVIL
 RNP: 0600643646



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BASICO SAO BENEDITO

LOCAL: SEDE, SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 14/11/2019

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 21,22%

DATA REF.: 12/2018

10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,55	334,02	31.456,83	38.129,47
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	698,67	10,34	12,53	7.224,25	8.754,34
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	355,68	36,92	44,75	13.131,71	15.916,68
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,07	44,30	53,70	401,80	487,06
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	126,29	19,59	23,75	2.474,02	2.999,39
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	126,29	21,56	26,14	2.722,81	3.301,22
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	19,55	11,81	14,32	230,89	279,96
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	14,83	17,98	103,81	125,86
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	475,54	7,39	8,96	3.514,24	4.260,84
2 FUNDAÇÃO									
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	4,40	45,54	55,20	200,38	242,88
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,51	584,94	709,06	2.638,08	3.197,86
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	360,80	7,80	9,46	2.814,24	3.413,17
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,44	424,04	514,02	1.882,74	2.282,25
3 ESTRUTURA									
3.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,16	129,70	157,22	1.188,05	1.440,14
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,11	584,94	709,06	2.404,10	2.914,24
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,80	7,80	9,46	2.564,64	3.110,45
3.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	49,95	76,72	93,00	3.832,16	4.645,35
4 PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.227,31	1.487,75	282,28	342,18
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	46,46	56,32	2.283,97	2.768,69
4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,20	71,14	86,24	512,21	620,93
5 REVESTIMENTO									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	959,55	5,11	6,19	4.903,30	5.939,61
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	770,95	27,24	33,02	21.000,68	25.456,77
								50.802,79	61.579,93



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BASICO SÃO BENEDITO

LOCAL: SEDE, SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 14/11/2019 BDI: 21,22%

POINTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%	10/2019	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,60	26,54	32,17	5.536,24	6.710,66
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,44	88,67	107,49	17.950,35	21.760,28
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	208,60	6,77	8,21	1.412,22	1.712,61
6		PISO						100.426,15	121.737,21
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,11	434,47	526,66	16.557,65	20.071,01
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	648,53	96,65	117,16	62.680,42	75.981,77
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	91,66	111,11	7.876,34	9.547,68
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	8,02	9,72	1.140,60	1.382,38
6.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	269,93	45,09	54,66	12.171,14	14.754,37
7		COBERTURA						117.726,65	142.704,25
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.338,60	41,13	49,86	55.056,62	66.742,60
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	701,59	42,95	52,06	30.133,29	36.524,78
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,29	50,13	60,77	1.618,70	1.962,26
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	180,11	10,07	12,21	1.813,71	2.199,14
7.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	93,13	51,80	62,79	4.824,13	5.847,63
7.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.338,60	8,87	10,75	11.873,38	14.389,95
7.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	1.338,60	5,66	6,86	7.576,48	9.182,80
7.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,55	57,13	69,25	4.830,34	5.855,09
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						1.832,94	2.221,77
8.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	78,87	23,24	28,17	1.832,94	2.221,77
9		ESQUADRIAS E GRADES						23.405,13	28.371,37
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	700,96	849,70	7.009,60	8.497,00
9.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	654,48	793,36	3.272,40	3.966,80
9.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	630,64	764,46	1.261,28	1.528,92
9.4	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,03	384,80	466,45	3.474,74	4.212,04
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,78	374,24	453,65	1.414,63	1.714,80
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,72	191,15	231,71	711,08	861,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO

LOCAL: SEDE, SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 14/11/2019

BDI: 21,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	6,00	37,49	45,45	224,94	272,70
9.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	115,43	139,92	1.154,30	1.399,20
9.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	7,00	69,46	84,20	486,22	589,40
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	240,84	291,95	317,91	385,37
9.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,32	241,43	292,66	318,69	386,31
9.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	47,08	79,85	96,79	3.759,34	4.556,87
10	INSTALAÇÕES								
10.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
10.1.1	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60X0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	656,38	795,66	656,38	795,66
10.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,66	233,50	283,05	154,11	186,81
10.1.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	310,67	376,59	310,67	376,59
10.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	583,96	707,88	4.087,72	4.955,16
10.1.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	355,32	430,72	710,64	861,44
10.1.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,86	13,16	43,44	52,64
10.1.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	153,42	185,98	153,42	185,98
10.1.8	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	26,85	32,55	80,55	97,65
10.1.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	37,92	45,97	151,68	183,88
10.1.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	48,44	58,72	96,88	117,44
10.1.11	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,00	173,95	210,86	869,75	1.054,30
10.1.12	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	421,83	511,34	843,66	1.022,68
10.1.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	70,00	27,40	33,21	1.918,00	2.324,70
10.1.14	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	7,69	24,37	29,54	187,41	227,16
10.1.15	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	15,65	18,97	297,35	360,43
10.1.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	21,94	26,60	43,88	53,20
10.1.17	C2354	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	50,12	60,76	50,12	60,76
10.1.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	7,45	9,03	22,35	27,09
10.1.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	12,13	14,70	60,65	73,50
10.1.20	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	14,14	17,14	14,14	17,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BASICO SÃO BENEDITO

LOCAL: SEDE, SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 14/11/2019 BDI: 21,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.21	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,21	13,59	67,26	81,54
10.1.22	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,72	15,42	12,72	15,42
10.1.23	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	11,98	14,52	23,96	29,04
10.1.24	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	13,46	16,32	40,38	48,96
10.1.25	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,00	15,44	18,72	154,40	187,20
10.1.26	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	18,85	22,85	18,85	22,85
10.1.27	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,50	11,15	13,52	94,78	114,92
10.1.28	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	26,75	32,43	26,75	32,43
10.1.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	7,20	24,37	29,54	175,46	212,69
10.1.30	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	16,78	20,34	16,78	20,34
10.1.31	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	39,26	47,59	78,52	95,18
10.1.32	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	35,43	42,95	177,15	214,75
10.1.33	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	30,94	37,51	61,88	75,02
10.1.34	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	21,94	26,60	43,88	53,20
10.1.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	179,27	217,31	2.689,05	3.259,65
10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.2.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	74,34	90,11	148,68	180,22
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,35	23,46	116,10	140,76
10.2.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	25,93	31,43	103,72	125,72
10.2.4	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	106,00	476,63	577,77	50.522,78	61.243,62
10.2.5	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.950,00	2,38	2,89	4.641,00	5.635,50
10.2.6	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	500,00	3,78	4,58	1.890,00	2.290,00
10.2.7	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	200,00	5,16	6,26	1.032,00	1.252,00
10.2.8	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	5,00	126,16	152,93	630,80	764,65
10.2.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	19,49	23,63	116,94	141,78
								64.536,79	78.240,91



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BASICO SAO BENEDITO

LOCAL: SEDE, SAO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO-CE

DATA: 14/11/2019

BDI: 21,22%

VERSAO	HORA	MEB	DATA REF.
026.1 COM DESONERACAO	85,20%		12/2018
2019/09 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	10/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.10	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	13,00	22,97	27,84	298,61	361,92
10.2.11	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	49,44	59,93	692,16	839,02
10.2.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	34,00	16,17	19,60	549,78	666,40
10.2.13	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	425,54	515,84	1.276,62	1.547,52
10.2.14	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	10,00	57,30	69,46	573,00	694,60
10.2.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	194,46	235,72	1.944,60	2.357,20
11	PINTURA							37.073,71	44.941,45
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	770,95	11,98	14,52	9.235,98	11.194,19
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	917,44	16,06	19,47	14.734,09	17.862,56
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,54	14,09	17,08	810,74	982,78
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,54	17,40	21,09	1.001,20	1.213,52
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,56	32,05	38,85	723,05	876,46
11.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,81	17,62	21,36	10.568,65	12.811,94
12	QUADRA COBERTA							199.456,98	241.790,90
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.931,37	4.764,03
12.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	380,21	10,34	12,53	3.931,37	4.764,03
12.2	FUNDAÇÕES							24.229,84	29.377,94
12.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	36,30	45,54	55,20	1.653,10	2.003,76
12.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,40	56,64	68,66	815,62	988,70
12.2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	18,00	584,94	709,06	10.528,92	12.763,08
12.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.440,00	7,80	9,46	11.232,00	13.622,40
12.3	ESTRUTURAS							22.645,11	27.456,49
12.3.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	24,90	129,70	157,22	3.229,53	3.914,78
12.3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	16,06	584,94	709,06	9.394,14	11.387,50
12.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.284,80	7,80	9,46	10.021,44	12.154,21
12.4	COBERTA							71.839,47	87.084,04
12.4.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	360,71	144,55	175,22	52.140,63	63.203,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BASICO SÃO BENEDITO	DATA:	14/11/2019	BDI:	21,22%
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO-CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	2019/09 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,89% 10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	360,71	48,33	58,59	17.433,11	21.134,00
12.4.3	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	43,74	51,80	62,79	2.265,73	2.746,43
12.5	PISO							42.728,48	51.794,96
12.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,42	434,47	526,66	13.216,58	16.021,00
12.5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	380,21	77,62	94,09	29.511,90	35.773,96
12.6	ESQUADRIAS							17.186,20	20.832,70
12.6.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP =1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	194,48	88,37	107,12	17.186,20	20.832,70
12.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.544,92	9.146,32
12.7.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,17	19,60	32,34	39,20
12.7.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,34	90,11	74,34	90,11
12.7.3	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	686,23	831,85	6.862,30	8.318,50
12.7.4	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	5,16	6,26	361,20	438,20
12.7.5	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	71,58	86,77	71,58	86,77
12.7.6	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	71,58	86,77	143,16	173,54
12.8	PINTURA							9.351,79	11.334,42
12.8.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	150,00	25,12	30,45	3.768,00	4.567,50
12.8.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	360,71	15,48	18,76	5.583,79	6.766,92
13	SERVIÇOS FINAIS							3.702,38	4.489,88
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	924,56	0,98	1,19	906,07	1.100,23
13.2	CP-SE-01	QUADRO BRANCO COM FÓRMICA LISA (3,10X1,25M) COM MOLDURA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	11,00	254,21	308,15	2.796,31	3.389,65
						VALOR ORÇAMENTO:		665.457,82	
						VALOR BDI TOTAL:		141.224,96	
						VALOR TOTAL:		806.682,68	


 José Aquino Rufino Vieira
 ENG. CIVIL
 RNP: 06000643646

P M S B
 FLS Nº 12/3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA:	14/11/2019
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO-CE	VERBAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		BDI:	21,22%
		SEINFRA	DATA REF.
		SINAPI	12/2018
			10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.129,47	100,00 % 38.129,47						100,00 % 38.129,47
2	FUNDAÇÃO	9.136,16	40,00 % 3.654,46	30,00 % 2.740,85	30,00 % 2.740,85				100,00 % 9.136,16
3	ESTRUTURA	12.110,18		36,33,05	36,33,05	40,00 % 4.844,08			100,00 % 12.110,18
4	PAREDES E PAINÉS	3.731,80			30,00 % 1.119,54	70,00 % 2.612,26			100,00 % 3.731,80
5	REVESTIMENTO	61.579,93			10,00 % 6.157,99	50,00 % 30.789,97	30,00 % 18.473,98	10,00 % 6.157,99	100,00 % 61.579,93
6	PISO	121.737,21				70,00 % 85.216,05	30,00 % 36.521,16		100,00 % 121.737,21
7	COBERTURA	142.704,25		20,00 % 28.540,85	20,00 % 28.540,85	30,00 % 42.811,28	30,00 % 42.811,27		100,00 % 142.704,25
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.221,77			100,00 % 2.221,77				100,00 % 2.221,77
9	ESQUADRIAS E GRADES	28.371,37			20,00 % 5.674,27	20,00 % 5.674,27	30,00 % 8.511,41	30,00 % 8.511,42	100,00 % 28.371,37
10	INSTALAÇÕES	95.738,31				20,00 % 19.147,66	30,00 % 28.721,49	50,00 % 47.869,16	100,00 % 95.738,31
11	PINTURA	44.941,45					20,00 % 8.988,29	80,00 % 35.953,16	100,00 % 44.941,45
12	QUADRA COBERTA	241.790,90	10,00 % 24.179,09	20,00 % 48.358,18	20,00 % 48.358,18	20,00 % 48.358,18	20,00 % 48.358,18	10,00 % 24.179,09	100,00 % 241.790,90
13	SERVIÇOS FINAIS	4.489,88						100,00 % 4.489,88	100,00 % 4.489,88
		806.682,68	65.963,02	83.272,93	98.446,50	239.453,75	192.385,78	127.160,70	806.682,68
			65.963,02	149.235,95	247.682,45	487.136,20	679.521,98	806.682,68	

P M S B
FLS N° 1214
[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
José Aquino Rufino Vieira
ENG. CIVIL
RNP: 0600643646

[Handwritten Signature]
JOSÉ VIEIRA
Societário
CPF: 982.226.140-37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA:	14/11/2019	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

P M S B
FLS N° 1215

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						144,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,84	2,86
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,79	3,87
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,12	40,68
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,20	78,20
TOTAL MATERIAL:						126,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	444,21	5,55
TOTAL SERVICIO:						5,55

VALOR SEM ENCARGOS:	207,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,85
VALOR COM ENCARGOS:	275,55
VALOR BDI (21.22%):	58,47
VALOR COM BDI:	334,02

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,56	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,01	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

VALOR SEM ENCARGOS:	5,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,76
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (21.22%):	2,19
VALOR COM BDI:	12,53

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:						36,92

VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,99
VALOR COM ENCARGOS:	36,92
VALOR BDI (21.22%):	7,83
VALOR COM BDI:	44,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA : 14/11/2019	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

P M S B
FLS N° 126

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					44,30

VALOR SEM ENCARGOS:	23,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,38
VALOR COM ENCARGOS:	44,30
VALOR BDI (21,22%):	9,40
VALOR COM BDI:	53,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,57	10,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,01	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:					9,37

VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (21,22%):	4,16
VALOR COM BDI:	23,75

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	0,18520000	116,39	21,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,56

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	21,56
VALOR BDI (21,22%):	4,58
VALOR COM BDI:	26,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56	1,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,81

VALOR SEM ENCARGOS:	6,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	11,81
VALOR BDI (21,22%):	2,51
VALOR COM BDI:	14,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA : 14/11/2019		BDI : 21,22%	
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	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

FLS N° 1217

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,83

VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	14,83
VALOR BDI (21.22%):	3,15
VALOR COM BDI:	17,98

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,56	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,01	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (21.22%):	1,57
VALOR COM BDI:	8,96

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	3,50000000	13,01	45,54
TOTAL MAO DE OBRA:						45,54

VALOR SEM ENCARGOS:	24,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,95
VALOR COM ENCARGOS:	45,54
VALOR BDI (21.22%):	9,66
VALOR COM BDI:	55,20

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	0,26000000	1,56	0,41
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	90,62	27,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						113,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	309,83	325,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA : 14/11/2019		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	-	-	

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	113,18	118,84	
P M S B FLS N° 1218 <u>8</u>						TOTAL SERVIÇO:	444,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	435,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	149,94
						VALOR COM ENCARGOS:	584,94
						VALOR BDI (21.22%):	124,12
						VALOR COM BDI:	709,06

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,30	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03	
TOTAL MATERIAL:						5,26	
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
						VALOR COM ENCARGOS:	7,80
						VALOR BDI (21.22%):	1,66
						VALOR COM BDI:	9,46

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,56	149,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,01	119,69
TOTAL MAO DE OBRA:						268,95

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35	
TOTAL MATERIAL:						155,09	
						VALOR SEM ENCARGOS:	300,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,70
						VALOR COM ENCARGOS:	424,04
						VALOR BDI (21.22%):	89,98
						VALOR COM BDI:	514,02

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA:	14/11/2019			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	-	-	-	

P M S B

FLS N° 1219

TOTAL MAO DE OBRA: 47,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,17000000	8,18	1,39
I1691	SEINFRA	M	3,00000000	16,19	48,57
I1728	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	SEINFRA	M	2,84000000	7,95	22,58

TOTAL MATERIAL: 81,91

VALOR SEM ENCARGOS:	107,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,99
VALOR COM ENCARGOS:	129,70
VALOR BDI (21,22%):	27,52
VALOR COM BDI:	157,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	13,01	4,55

TOTAL MAO DE OBRA: 10,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
I1691	SEINFRA	M	1,00000000	16,19	16,19
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
I1846	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
I1916	SEINFRA	M	0,55000000	7,95	4,37
I8276	SEINFRA	M2	1,00000000	21,67	21,67

TOTAL MATERIAL: 50,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,03000000	326,19	9,79
C1603	SEINFRA	M3	0,03000000	191,88	5,76

TOTAL SERVICIO: 15,55

VALOR SEM ENCARGOS:	67,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	76,72
VALOR BDI (21,22%):	16,28
VALOR COM BDI:	93,00

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	19,37	13,83

TOTAL EQUIPAMENTO: 13,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	12,93000000	14,30	175,89
I0121	SEINFRA	H	4,80000000	17,56	84,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA :	14/11/2019			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%	48,89%	10/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

I0498	CARPINTEIRO					SEINFRA	H	7,50000000	17,56	131,70
I2391	PEDREIRO	P	M	S	B	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
I2543	SERVENTE	FLS	Nº <u>1220</u>			SEINFRA	H	12,00000000	13,01	156,12
									TOTAL MAO DE OBRA:	583,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	13,60
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	31,32
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	300,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,71
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	22,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	39,75
TOTAL MATERIAL:					630,36

VALOR SEM ENCARGOS:	953,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	273,46
VALOR COM ENCARGOS:	1.227,31
VALOR BDI (21.22%):	260,44
VALOR COM BDI:	1.487,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:					32,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,33

VALOR SEM ENCARGOS:	31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,78
VALOR COM ENCARGOS:	46,46
VALOR BDI (21.22%):	9,86
VALOR COM BDI:	56,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	33,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:					46,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	20,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA : 14/11/2019	BDI : 21,22%	
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			48,69%	10/2019

TOTAL MATERIAL: 20,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	701,96
					TOTAL SERVICIO: 3,72

P M S B
FLS N° 1221

VALOR SEM ENCARGOS:	48,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	71,14
VALOR BDI (21.22%):	15,10
VALOR COM BDI:	86,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,01
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
					TOTAL MATERIAL: 1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (21.22%):	1,08
VALOR COM BDI:	6,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01
					TOTAL MAO DE OBRA: 18,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,44
					TOTAL SERVICIO: 8,89

VALOR SEM ENCARGOS:	17,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,94
VALOR COM ENCARGOS:	27,24
VALOR BDI (21.22%):	5,78
VALOR COM BDI:	33,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01
					TOTAL MAO DE OBRA: 20,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA:	14/11/2019	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	-	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,59	

P M S B
FLS N° 1222
8

VALOR SEM ENCARGOS:	16,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,64
VALOR COM ENCARGOS:	26,54
VALOR BDI (21.22%):	5,63
VALOR COM BDI:	32,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					42,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,54	33,59
TOTAL MATERIAL:					33,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,66	12,29
TOTAL SERVICO:					12,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	65,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,55
VALOR COM ENCARGOS:	88,67
VALOR BDI (21.22%):	18,82
VALOR COM BDI:	107,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,82	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (21.22%):	1,44
VALOR COM BDI:	8,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA:	14/11/2019	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	-	-	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						113,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	321,29	321,29
TOTAL SERVICOS:					321,29	

P M S B
FLS N° 1223
8

VALOR SEM ENCARGOS:	341,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,22
VALOR COM ENCARGOS:	434,47
VALOR BDI (21.22%):	92,19
VALOR COM BDI:	526,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,18	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
TOTAL MAO DE OBRA:					63,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,18	1,63
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,44	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	16,57	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:					32,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	67,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,99
VALOR COM ENCARGOS:	96,65
VALOR BDI (21.22%):	20,51
VALOR COM BDI:	117,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
TOTAL MAO DE OBRA:					36,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69



JVA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA:	14/11/2019	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	-	-	-

TOTAL MATERIAL: 42,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,66	12,29
TOTAL SERVICOS:					12,29

P M S B
FLS N° 1224
8

VALOR SEM ENCARGOS:	70,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,75
VALOR COM ENCARGOS:	91,66
VALOR BDI (21.22%):	19,45
VALOR COM BDI:	111,11

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,82	1,91
TOTAL MATERIAL:					1,91

VALOR SEM ENCARGOS:	5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (21.22%):	1,70
VALOR COM BDI:	9,72

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,84	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,30	10,73
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	17,56	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					30,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,44	4,33
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,96	1,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,45	0,36
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,15000000	16,57	2,49
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57
TOTAL MATERIAL:					13,67

VALOR SEM ENCARGOS:	30,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,22
VALOR COM ENCARGOS:	45,09
VALOR BDI (21.22%):	9,57



JVA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA: 14/11/2019	BDI: 21,22%	
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,69%
				10/2019

VALOR COM BDI: 54,66

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,56	19,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						33,63

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50

P M S B
FLS N° 1225
8

VALOR SEM ENCARGOS:	25,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	41,13
VALOR BDI (21.22%):	8,73
VALOR COM BDI:	49,86

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,30	10,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,56	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:						22,30

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,25	14,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,09	1,11
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL MATERIAL:						20,65

VALOR SEM ENCARGOS:	32,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	42,95
VALOR BDI (21.22%):	9,11
VALOR COM BDI:	52,06

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,56	19,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						33,63

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50

VALOR SEM ENCARGOS:	34,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	50,13
VALOR BDI (21.22%):	10,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA : 14/11/2019		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		

P M S B
FLS N° 1226

VALOR COM BDI: 60,77

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,01	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,18	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,07
VALOR BDI (21.22%):	2,14
VALOR COM BDI:	12,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,30	14,30
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					31,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,64	16,11
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,09	0,78
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,47	1,12
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,36	1,93
TOTAL MATERIAL:					19,94

VALOR SEM ENCARGOS:	37,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	51,80
VALOR BDI (21.22%):	10,99
VALOR COM BDI:	62,79

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,30	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,76	3,15
TOTAL MATERIAL:					3,15

VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA:	14/11/2019	BDI:	21,22%
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-
				REF.:	12/2018
					10/2019

P M S B
 FLS N° 1222
 8

VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (21.22%):	1,88
VALOR COM BDI:	10,75

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,58	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	5,66
VALOR BDI (21.22%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,86

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,13	57,13
TOTAL MATERIAL:					57,13

VALOR SEM ENCARGOS:	57,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,13
VALOR BDI (21.22%):	12,12
VALOR COM BDI:	69,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,19	20,38
TOTAL MATERIAL:					20,38

VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	23,24
VALOR BDI (21.22%):	4,93
VALOR COM BDI:	28,17

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,30	53,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,56	65,85
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA: 14/11/2019	BDI: 21,22%		
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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		

I2543	SERVENTE	P	M	S	B	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
		FLS Nº 1228								
TOTAL MAO DE OBRA:									162,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24 0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60 121,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08 1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45 0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30 72,90
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31 45,31
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11 72,22
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27 2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,96 210,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09 2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36 8,16
TOTAL MATERIAL:					538,69

VALOR SEM ENCARGOS:	626,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,63
VALOR COM ENCARGOS:	700,96
VALOR BDI (21.22%):	148,74
VALOR COM BDI:	849,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,30 53,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,56 65,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56 24,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01 18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					162,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24 0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60 121,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08 1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45 0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30 72,90
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31 45,31
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11 72,22
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27 2,16
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,48 164,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09 2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36 8,16
TOTAL MATERIAL:					492,21

VALOR SEM ENCARGOS:	579,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,63
VALOR COM ENCARGOS:	654,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA : 14/11/2019	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	-	-	-

P M S B
FLS N° 1229

VALOR BDI (21.22%):	138,88
VALOR COM BDI:	793,36

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,30	53,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,56	65,85
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					162,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11	72,22
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	140,64	140,64
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:					468,37

VALOR SEM ENCARGOS:	556,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,63
VALOR COM ENCARGOS:	630,64
VALOR BDI (21.22%):	133,82
VALOR COM BDI:	764,46

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:					58,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	50,24	0,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,53
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	325,25	325,25
TOTAL MATERIAL:					325,93

VALOR SEM ENCARGOS:	357,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,09
VALOR COM ENCARGOS:	384,80
VALOR BDI (21.22%):	81,65
VALOR COM BDI:	466,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA : 14/11/2019	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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						26,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,18	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,16	347,16
TOTAL MATERIAL:						347,28

VALOR SEM ENCARGOS:	361,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,40
VALOR COM ENCARGOS:	374,24
VALOR BDI (21.22%):	79,41
VALOR COM BDI:	453,65

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						91,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,24	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,14	97,14
TOTAL MATERIAL:						99,44

VALOR SEM ENCARGOS:	148,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,18
VALOR COM ENCARGOS:	191,15
VALOR BDI (21.22%):	40,56
VALOR COM BDI:	231,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,30	3,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,62	28,62
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						29,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA : 14/11/2019	BDI : 21.22%																			
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE																					

P M S B
FLS N° 1231
8

VALOR SEM ENCARGOS:	33,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	37,49
VALOR BDI (21.22%):	7,96
VALOR COM BDI:	45,45

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,30	28,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
TOTAL MAO DE OBRA:						63,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
TOTAL MATERIAL:						51,71

VALOR SEM ENCARGOS:	86,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,30
VALOR COM ENCARGOS:	115,43
VALOR BDI (21.22%):	24,49
VALOR COM BDI:	139,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
TOTAL MAO DE OBRA:						47,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL MATERIAL:						21,67

VALOR SEM ENCARGOS:	47,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,99
VALOR COM ENCARGOS:	69,46
VALOR BDI (21.22%):	14,74
VALOR COM BDI:	84,20

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	240,84	240,84
TOTAL MATERIAL:						240,84

VALOR SEM ENCARGOS:	240,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	240,84
VALOR BDI (21.22%):	51,11
VALOR COM BDI:	291,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA:	14/11/2019	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	-	-	-

P M S B

FLS N° 1232

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,93	11,90
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,60	213,60
TOTAL MATERIAL:						225,50

VALOR SEM ENCARGOS:	234,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	241,43
VALOR BDI (21,22%):	51,23
VALOR COM BDI:	292,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						35,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,22	1,04
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	7,30	4,38
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	12,47	33,67
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	14,10	5,64
TOTAL MATERIAL:						44,73

VALOR SEM ENCARGOS:	63,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,16
VALOR COM ENCARGOS:	79,85
VALOR BDI (21,22%):	16,94
VALOR COM BDI:	96,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,01	23,42
TOTAL MAO DE OBRA:						48,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	330,96	436,87
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	83,73	167,46
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,18	3,11
TOTAL MATERIAL:						607,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA : 14/11/2019		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	-	-		

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	409,89	0,94
					TOTAL SERVIÇO:	0,94

P M S B
FLS N° 1233

8

VALOR SEM ENCARGOS:	634,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,20
VALOR COM ENCARGOS:	656,38
VALOR BDI (21.22%):	139,28
VALOR COM BDI:	795,66

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,18	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,54	184,54
					TOTAL MATERIAL:	186,41

VALOR SEM ENCARGOS:	211,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,66
VALOR COM ENCARGOS:	233,50
VALOR BDI (21.22%):	49,55
VALOR COM BDI:	283,05

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,73	83,73
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,61	84,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15	65,15
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
					TOTAL MATERIAL:	262,88

VALOR SEM ENCARGOS:	288,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,99
VALOR COM ENCARGOS:	310,67
VALOR BDI (21.22%):	65,92
VALOR COM BDI:	376,59

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO	DATA:	14/11/2019	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	-	-	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,30	28,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
TOTAL MAO DE OBRA:						63,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,89	288,89
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53
TOTAL MATERIAL:						520,24

P M S B
FLS N° 1234
8

VALOR SEM ENCARGOS:	554,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,30
VALOR COM ENCARGOS:	583,96
VALOR BDI (21,22%):	123,92
VALOR COM BDI:	707,88

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	41,47	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	50,92	
TOTAL MAO DE OBRA:						92,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11	
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,68	
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	222,40	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,38	
TOTAL MATERIAL:						262,93

VALOR SEM ENCARGOS:	312,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,49
VALOR COM ENCARGOS:	355,32
VALOR BDI (21,22%):	75,40
VALOR COM BDI:	430,72

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,39	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,07	
TOTAL MATERIAL:						6,47