



**WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA**

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME
RUA 12 DE AGOSTO, 302
CENTRO - TIANGUÁ/CE
(88) 9 9919-1098

PROPOSTA DE PREÇOS

P	M	S	B
FLS	Nº	1092	
8			

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: RUA 12 DE AGOSTO, 302 - CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62320-000
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 999 19-1098


TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2019-TP

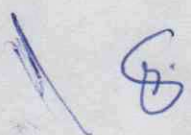
APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 804.418,83 (OITOCENTOS E QUATRO MIL QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

TIANGUÁ (CE), 18 DE NOVEMBRO DE 2019.

ATENCIOSAMENTE,


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/CREA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%						
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	201909 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	85,20%	MES:	48,89%	REF:	10/2019

P M S B
FLS N^o 1093

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							31.343,96
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	274,73	1.648,38
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	698,67	10,31	7.203,29
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	355,68	36,80	13.089,02
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,07	44,17	400,62
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	126,29	19,49	2.461,39
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	126,29	21,44	2.707,66
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,55	11,77	230,10
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	14,79	103,53
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	475,54	7,36	3.499,97
2 FUNDAÇÃO							7.522,33
	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	4,40	45,41	199,80
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,51	583,97	2.633,70
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	360,80	7,78	2.807,02
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,44	423,83	1.881,81
3 ESTRUTURA							9.964,24
3.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,16	129,30	1.184,39
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,11	583,97	2.400,12
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,80	7,78	2.558,06
3.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	49,95	76,51	3.821,67
4 PAREDES E PAINÉIS							3.075,40
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.224,83	281,71
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	46,44	2.282,99
4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	7,20	70,93	510,70
5 REVESTIMENTO							50.678,07
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	959,55	5,10	4.893,71
	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	770,95	27,17	20.946,71
5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	208,60	26,49	5.525,81
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	88,44	17.903,79
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	208,60	6,75	1.408,05
6 PISO							100.258,09
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,11	434,01	16.540,12
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	648,53	96,52	62.596,12
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	91,41	7.854,86
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	7,99	1.136,34
6.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	269,93	44,94	12.130,65
7 COBERTURA							117.416,57
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.338,60	41,04	54.936,14
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	701,59	42,79	30.021,04
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,29	50,05	1.616,11
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	180,11	10,04	1.808,30
7.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	93,13	51,65	4.810,16
7.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.338,60	8,85	11.846,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 19/11/2018	BDI: 21,22%																			
LOCAL:	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>API</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	API	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
API	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE																					

P M S B
FLS N^o 1024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	1.338,60	5,65	7.563,09
7.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,55	56,95	4.815,12
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.827,42
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	78,87	23,17	1.827,42
9	ESQUADRIAS E GRADES						23.333,36
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	698,79	6.987,90
9.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	652,45	3.262,25
9.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	628,69	1.257,38
9.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,03	383,61	3.464,00
9.5	C3659	PORTA DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,78	373,10	1.410,32
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,72	190,58	708,96
9.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	6,00	37,36	224,16
9.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	115,09	1.150,90
9.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	69,26	484,82
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	240,10	316,93
9.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,32	240,68	317,70
9.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	47,08	79,61	3.748,04
10	INSTALAÇÕES						78.663,37
10.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						14.387,99
10.1.1	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	654,36	654,36
10.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,66	232,80	153,65
10.1.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	309,70	309,70
10.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	582,16	4.075,12
10.1.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	354,25	708,50
10.1.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,83	43,32
10.1.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	152,94	152,94
10.1.8	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	26,78	80,34
10.1.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	37,81	151,24
10.1.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	48,28	96,56
10.1.11	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,00	172,90	864,50
10.1.12	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	420,52	841,04
10.1.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	70,00	27,32	1.912,40
10.1.14	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	7,69	24,30	186,87
10.1.15	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	15,60	296,40
10.1.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	21,86	43,72
10.1.17	C2354	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,95	49,95
10.1.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	7,43	22,29
10.1.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	12,10	60,50
10.1.20	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	14,09	14,09
10.1.21	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,17	67,02
10.1.22	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,69	12,69
10.1.23	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	11,95	23,90
10.1.24	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	13,41	40,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 18/11/2019	BDI: 21,22%																			
LOCAL:	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>2019.09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019.09 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	2019.09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE																					

P M S B
FLS Nº 1095

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.25	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,00	15,40	154,00
10.1.26	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	18,78	18,78
10.1.27	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,50	11,13	94,61
10.1.28	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	26,66	26,66
10.1.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	7,20	24,30	174,96
10.1.30	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	16,71	16,71
10.1.31	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	39,13	78,26
10.1.32	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	35,30	176,50
10.1.33	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	30,83	61,66
10.1.34	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	21,86	43,72
10.1.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	178,72	2.680,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							64.275,38
10.2.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	74,12	148,24
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,30	115,80
10.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	25,84	103,36
10.2.4	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	106,00	475,16	50.366,96
10.2.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	1.950,00	2,35	4.582,50
10.2.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	3,74	1.870,00
10.2.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	5,13	1.026,00
10.2.8	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	5,00	125,77	628,85
10.2.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	19,43	116,58
10.2.10	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	13,00	22,90	297,70
10.2.11	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	49,28	689,92
10.2.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	34,00	16,11	547,74
10.2.13	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	424,21	1.272,63
10.2.14	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	10,00	57,12	571,20
10.2.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	193,79	1.937,90
11	PINTURA						36.953,79
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	770,95	11,94	9.205,14
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	917,44	16,01	14.688,21
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,54	14,05	808,44
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,54	17,35	998,32
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,56	31,96	721,02
11.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,81	17,56	10.532,66
12	QUADRA COBERTA						198.985,09
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.919,97
12.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	380,21	10,31	3.919,97
12.2	FUNDAÇÕES						24.176,06
12.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	36,30	45,41	1.648,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

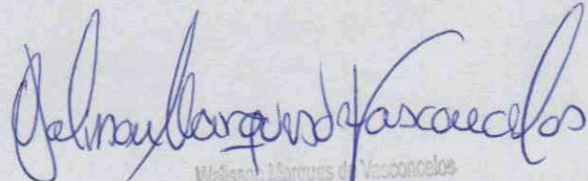
OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 19/11/2018	BDI: 21,22%
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	VERSÃO:	025 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		REF.:	12/2018
		SINAPI:	201909 COM DESONERAÇÃO
			85,20% 48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

P M S B

FLS Nº 1096

8

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,40	56,46	813,02
12.2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	18,00	583,97	10.511,46
12.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.440,00	7,78	11.203,20
12.3	ESTRUTURAS						22.593,87
12.3.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	24,90	129,30	3.219,57
12.3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	16,06	583,97	9.378,56
12.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.284,80	7,78	9.995,74
12.4	COBERTA						71.623,70
12.4.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	360,71	144,13	51.989,13
12.4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	360,71	48,17	17.375,40
12.4.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	43,74	51,65	2.259,17
12.5	PISO						42.691,98
12.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,42	434,02	13.202,89
12.5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	380,21	77,56	29.489,09
12.6	ESQUADRIAS						17.135,63
12.6.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	194,48	88,11	17.135,63
12.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.520,62
12.7.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,11	32,22
12.7.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,12	74,12
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	684,11	6.841,10
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	5,13	359,10
12.7.5	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	71,36	71,36
12.7.6	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	71,36	142,72
12.8	PINTURA						9.323,26
12.8.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	150,00	25,05	3.757,50
12.8.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	360,71	15,43	5.565,76
13	SERVIÇOS FINAIS						3.580,71
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	924,56	0,97	896,82
13.2	CP-SE-01	QUADRO BRANCO COM FÓRMICA LISA (3,10 X 1,25 M) COM MOLDURA EM MADEIRA (UN)	PRÓPRIA	UN	11,00	243,99	2.683,89
VALOR ORÇAMENTO:						663.602,40	
VALOR BDI TOTAL:						140.816,43	
VALOR TOTAL:						804.418,83	
Oitocentos e Quatro Mil Quatrocentos e Dezoito reais e Oitenta e Três centavos							


 Wilson Marques de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CRENGEB 56875



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 19/11/2019 BDI: 21,22%

FONTE: VERSÃO HOJA MES DATA REF.
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88% 10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.343,96	100,00 % 31.343,96						100,00 % 31.343,96
2	FUNDAÇÃO	7.522,33	40,00 % 3.008,93	30,00 % 2.256,70	30,00 % 2.256,70				100,00 % 7.522,33
3	ESTRUTURA	9.964,24		30,00 % 2.989,27	30,00 % 2.989,27	40,00 % 3.985,70			100,00 % 9.964,24
4	PAREDES E PAINÉIS	3.075,40			30,00 % 922,62	70,00 % 2.152,78			100,00 % 3.075,40
5	REVESTIMENTO	50.678,07			10,00 % 5.067,81	50,00 % 25.339,04	30,00 % 15.203,42	10,00 % 5.067,80	100,00 % 50.678,07
6	PISO	100.258,09				70,00 % 70.180,66	30,00 % 30.077,43		100,00 % 100.258,09
7	COBERTURA	117.416,57		20,00 % 23.483,31	20,00 % 23.483,31	30,00 % 35.224,97	30,00 % 35.224,98		100,00 % 117.416,57
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.827,42			100,00 % 1.827,42				100,00 % 1.827,42
9	ESQUADRIAS E GRADES	23.333,36			20,00 % 4.666,67	20,00 % 4.666,67	30,00 % 7.000,01	30,00 % 7.000,01	100,00 % 23.333,36
10	INSTALAÇÕES	78.663,37				20,00 % 15.732,67	30,00 % 23.599,01	50,00 % 39.331,69	100,00 % 78.663,37
11	PINTURA	36.953,79					20,00 % 7.390,76	80,00 % 29.563,03	100,00 % 36.953,79
12	QUADRA COBERTA	198.985,09	10,00 % 19.898,51	20,00 % 39.797,02	20,00 % 39.797,02	20,00 % 39.797,02	20,00 % 39.797,02	10,00 % 19.898,50	100,00 % 198.985,09
13	SERVIÇOS FINAIS	3.580,71						100,00 % 3.580,71	100,00 % 3.580,71
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	140.816,43	8,17 % 11.504,70	10,33 % 14.546,34	12,21 % 17.193,69	29,70 % 41.822,48	23,86 % 33.598,80	15,73 % 22.150,42	100,00 % 140.816,43
		804.418,83	65.756,10	83.072,64	98.204,51	238.901,99	191.891,43	126.592,16	804.418,83
			65.756,10	148.828,74	247.033,25	465.935,24	677.826,67	804.418,83	

P M S B
FLS N° 1097

Handwritten signature

Handwritten mark

Mestre Marcos de Vasconcelos
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%						
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI:	2019.09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		85,20%:	48,83%			10/2019	

P M S B
FLS N° 1098

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,94584014	9,63	28,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94584014	9,63	28,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94584014	7,13	21,01
TOTAL MAO DE OBRA:						77,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16693094	17,10	2,85
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16693094	23,14	3,86
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,47292007	27,53	40,55
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,98194671	79,39	77,96
TOTAL MATERIAL:						125,22

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01227434	334,23	4,10
TOTAL SERVICOS:						4,10

VALOR SEM ENCARGOS:	207,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	67,68
VALOR COM ENCARGOS:	274,73
VALOR BDI (21,22%):	58,30
VALOR COM BDI:	333,03

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06876535	9,63	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68765353	7,13	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	10,31
VALOR BDI (21,22%):	2,19
VALOR COM BDI:	12,50

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24544778	9,63	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45447780	7,13	17,51
TOTAL MAO DE OBRA:						19,87

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,93
VALOR COM ENCARGOS:	36,80
VALOR BDI (21,22%):	7,81
VALOR COM BDI:	44,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI:	2019.03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,89%
				REF.:	12/2018
					10/2019

P M S B
FLS N° 1099

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460431	9,63	2,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94604317	7,13	21,01
TOTAL MAO DE OBRA:					23,85
VALOR SEM ENCARGOS:					23,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,32
VALOR COM ENCARGOS:					44,17
VALOR BDI (21,22%):					9,37
VALOR COM BDI:					53,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23558567	33,86	7,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70675701	7,13	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:					5,04
VALOR SEM ENCARGOS:					13,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,47
VALOR COM ENCARGOS:					19,49
VALOR BDI (21,22%):					4,14
VALOR COM BDI:					23,63

1.6. 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	0,18191076	108,62	19,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,76
VALOR SEM ENCARGOS:					19,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					21,44
VALOR BDI (21,22%):					4,55
VALOR COM BDI:					25,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07850358	9,63	0,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78503581	7,13	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36
VALOR SEM ENCARGOS:					6,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,41
VALOR COM ENCARGOS:					11,77
VALOR BDI (21,22%):					2,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%						
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES		REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B
FLS Nº 1100

VALOR COM BDI: 14,27

1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19644034	9,63	1,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19644034	9,63	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58932101	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	14,79
VALOR BDI (21,22%):	3,14
VALOR COM BDI:	17,93

1.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04908951	9,63	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49089512	7,13	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,39
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (21,22%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,92

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43754948	7,13	24,52
TOTAL MAO DE OBRA:					24,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,89
VALOR COM ENCARGOS:	45,41
VALOR BDI (21,22%):	9,64
VALOR COM BDI:	55,05

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25530838	1,57	0,40
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29458659	92,00	27,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,50	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96391058	9,63	18,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89173175	7,13	42,02
TOTAL MAO DE OBRA:					60,93	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 19/11/2019	BDI : 21,22%
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69% 10/2019

P M S B
FLS Nº 1102

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,03105306	273,55	282,04
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	1,03105306	62,05	63,98
TOTAL SERVICOS:				346,02

VALOR SEM ENCARGOS:	434,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	149,52
VALOR COM ENCARGOS:	583,97
VALOR BDI (21,22%):	123,92
VALOR COM BDI:	707,89

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07854586	7,84	0,62
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07854586	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:				1,38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01963646	11,50	0,23
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,12909671	4,44	5,01
TOTAL MATERIAL:				5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (21,22%):	1,65
VALOR COM BDI:	9,43

2.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,42	98,70
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,22588980	1,10	33,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,22588980	0,46	13,90
TOTAL MATERIAL:				145,85

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	8,98475561	7,13	64,09
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,30113291	9,63	79,92
TOTAL MAO DE OBRA:				144,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,20508681	55,00	11,28
TOTAL MATERIAL:				11,28

VALOR SEM ENCARGOS:	301,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	122,69
VALOR COM ENCARGOS:	423,83
VALOR BDI (21,22%):	89,94
VALOR COM BDI:	513,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 19/11/2019	BDI : 21,22%														
LOCAL:	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>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019													
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	P M S B															

FLS N° 1102

8

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47290040	7,84	11,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47290040	9,63	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:						25,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16692871	8,30	1,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,94580080	16,44	48,43
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,19638672	11,26	2,21
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50235841	4,74	7,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,78869142	8,07	22,50
TOTAL MATERIAL:						81,66

VALOR SEM ENCARGOS:	107,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,92
VALOR COM ENCARGOS:	129,30
VALOR BDI (21,22%):	27,44
VALOR COM BDI:	156,74

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25530838	1,57	0,40
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29458659	92,00	27,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,50

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96391058	9,63	18,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89173175	7,13	42,02
TOTAL MAO DE OBRA:						60,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,03105306	273,55	282,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,03105306	62,05	63,98
TOTAL SERVICOS:						346,02

VALOR SEM ENCARGOS:	434,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	149,52
VALOR COM ENCARGOS:	583,97
VALOR BDI (21,22%):	123,92
VALOR COM BDI:	707,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07854586	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07854586	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%														
LOCAL:	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>95,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201909 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%		12/2018	SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	10/2019
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%		12/2018													
SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	10/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01963646	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12909671	4,44	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24

P M S B
FLS N° 1103

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (21,22%):	1,65
VALOR COM BDI:	9,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34367093	9,63	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34367093	7,13	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72661854	4,64	3,37
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,98191695	16,44	16,14
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02945750	11,26	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95245945	4,74	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54005432	8,07	4,36
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,98191695	22,00	21,60
TOTAL MATERIAL:					50,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02945750	290,30	8,55
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02945750	105,20	3,10
TOTAL SERVICOS:					11,65

VALOR SEM ENCARGOS:	67,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,79
VALOR COM ENCARGOS:	76,51
VALOR BDI (21,22%):	16,24
VALOR COM BDI:	92,75

4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70112446	12,18	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,54

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,07819459	7,84	94,70
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,71344179	9,63	45,38
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36475280	9,63	70,90
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96393408	9,63	18,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,78360448	7,13	84,05
TOTAL MAO DE OBRA:					313,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAFI:	201909 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2018
					10/2019

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,17836044	11,50	13,55
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61225645	51,00	31,23
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,91802238	5,08	299,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86216706	76,75	66,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,69240218	0,46	147,98
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58918022	16,44	9,69
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,96393408	11,26	22,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,90983520	8,07	39,62

TOTAL MATERIAL: 629,85

P M S B
FLS N° 1304

VALOR SEM ENCARGOS:	952,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	272,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.224,83
VALOR BDI (21,22%):	259,91
VALOR COM BDI:	1.484,74

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,12957809	2,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12957809	0,98
TOTAL MATERIAL:					13,82

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09409517	7,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97687068	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01465306	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	31,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,67
VALOR COM ENCARGOS:	46,44
VALOR BDI (21,22%):	9,85
VALOR COM BDI:	56,29

4.3. 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	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83237797	17,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02340259	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					24,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00516574	2,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%						
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI:	201909 COM DESONERAÇÃO				85,20%		48,89%		10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

P M S B
FLS N° 1105
8

TOTAL SERVIÇO:	2,67
VALOR SEM ENCARGOS:	48,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	70,93
VALOR BDI (21,22%):	15,05
VALOR COM BDI:	85,98

5.1. 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	0,09820187	9,63	0,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14730280	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00599032	51,00	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38630527	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	5,10
VALOR BDI (21,22%):	1,08
VALOR COM BDI:	6,18

5.2. 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	0,58906258	9,63	5,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58906258	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02454427	301,25	7,39
TOTAL SERVIÇO:					7,39

VALOR SEM ENCARGOS:	17,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	27,17
VALOR BDI (21,22%):	5,77
VALOR COM BDI:	32,94

5.3. 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	0,58917929	9,63	5,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78557238	7,13	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02386176	51,00	1,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	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	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,54470441	0,46	4,39
					TOTAL MATERIAL:	5,61

P M S B
 FLS Nº 1206

VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,61
VALOR COM ENCARGOS:	26,49
VALOR BDI (21,22%):	5,62
VALOR COM BDI:	32,11

5.4. 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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37487817	9,63	13,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37487817	7,13	9,81
TOTAL MAO DE OBRA:					23,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08026142	31,00	33,49
TOTAL MATERIAL:					33,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01964111	427,80	8,40
TOTAL SERVICIO:					8,40

VALOR SEM ENCARGOS:	64,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,50
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (21,22%):	18,77
VALOR COM BDI:	107,21

5.5. 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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19638043	9,63	1,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19638043	7,13	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22878320	2,86	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (21,22%):	1,43
VALOR COM BDI:	8,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96389080	9,63	18,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,89167239	7,13	42,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	VERSAO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		MES:	REF.:
		48,69%	10/2019

TOTAL MAO DE OBRA:	69,93
---------------------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98194540	285,28
TOTAL SERVICOS:					280,13

P M S B
FLS N° 1307

VALOR SEM ENCARGOS:	341,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	92,95
VALOR COM ENCARGOS:	434,01
VALOR BDI (21,22%):	92,10
VALOR COM BDI:	526,11

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19540170	1,20
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78560680	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,47301275	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17841020	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17841020	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					33,94

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,62217849	0,41
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02946026	55,00
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14730128	14,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,10178591	0,46
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02946026	16,82
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09820085	31,90
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04910043	31,90
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,45502125	1,36
TOTAL MATERIAL:					32,79

VALOR SEM ENCARGOS:	67,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,88
VALOR COM ENCARGOS:	96,52
VALOR BDI (21,22%):	20,48
VALOR COM BDI:	117,00

6.3. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17836871	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17836871	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,75

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08017132	39,40
TOTAL MATERIAL:					42,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	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:	42,56
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01963947	427,80	8,40

P M S B
FLS N° 1108

TOTAL SERVIÇO:	8,40
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	70,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,70
VALOR COM ENCARGOS:	91,41
VALOR BDI (21.22%):	19,40
VALOR COM BDI:	110,81

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) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19628088	9,63	1,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19628088	7,13	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66342937	2,86	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,99
VALOR BDI (21.22%):	1,70
VALOR COM BDI:	9,69

6.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,58901052	0,85	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73626314	7,84	5,77
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,12893681	9,63	10,87
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,29450526	14,66	4,32
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,58901052	3,00	1,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,78534735	0,46	0,36
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,14725262	16,82	2,48
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09816842	31,90	3,13
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04908421	31,90	1,57
TOTAL MATERIAL:					13,63

VALOR SEM ENCARGOS:	30,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,17
VALOR COM ENCARGOS:	44,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 19/11/2019	BDI : 21,22%														
LOCAL:	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>201908 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

P M S B
FLS N° 1109

VALOR BDI (21.22%):	9,54
VALOR COM BDI:	54,48

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07571029	9,63	10,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07571029	7,13	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					18,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,36
VALOR COM ENCARGOS:	41,04
VALOR BDI (21.22%):	8,71
VALOR COM BDI:	49,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68729416	7,84	5,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68729416	9,63	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					12,01	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,43647083	4,31	14,81
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09818488	11,26	1,11
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,43647083	1,35	4,64
TOTAL MATERIAL:					20,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	42,79
VALOR BDI (21.22%):	9,08
VALOR COM BDI:	51,87

7.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07023336	9,63	10,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07023336	7,13	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	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	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B
 FLS N° 1110
 8

VALOR COM ENCARGOS:	50,05
VALOR BDI (21.22%):	10,62
VALOR COM BDI:	60,67

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29474130	9,63	2,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31439073	7,13	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00245618	55,00	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31832061	1,10	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31832061	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (21.22%):	2,13
VALOR COM BDI:	12,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98201420	7,84	7,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98201420	9,63	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:					17,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,01147462	15,89	16,06
I725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06874099	11,26	0,77
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,02946042	38,04	1,12
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02946042	65,34	1,92
TOTAL MATERIAL:					19,87

VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,63
VALOR COM ENCARGOS:	51,65
VALOR BDI (21.22%):	10,96
VALOR COM BDI:	62,61

7.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39298493	7,84	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,19649246	16,00	3,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2018	BDI:	21,22%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B
 FLS N° 1111

 8.

TOTAL MATERIAL:	3,14
VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	8,85
VALOR BDI (21,22%):	1,88
VALOR COM BDI:	10,73

7.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,24578437	9,64	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12780787	9,89	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (21,22%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,98189685	58,00	56,95
TOTAL MATERIAL:					56,95

VALOR SEM ENCARGOS:	56,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,95
VALOR BDI (21,22%):	12,08
VALOR COM BDI:	69,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19632255	7,84	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,96322547	10,35	20,32
TOTAL MATERIAL:					20,32

VALOR SEM ENCARGOS:	21,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	23,17
VALOR BDI (21,22%):	4,92
VALOR COM BDI:	28,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%														
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>45,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	10/2019
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	10/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

P M S B
FLS N° 112

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

MATERIAL	FUNTE	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
TOTAL MATERIAL:					10,44	

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46708401	7,84	27,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46708401	9,63	33,38
TOTAL MAO DE OBRA:					60,66	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,59023587	1,10	1,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59023587	0,46	0,73
TOTAL MATERIAL:					149,81	

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29437803	9,63	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29437803	7,13	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:					21,69	

MATERIAL	FUNTE	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
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18491115	11,26	2,08
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980029	51,00	0,50
TOTAL MATERIAL:					386,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	628,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,09
VALOR COM ENCARGOS:	698,79
VALOR BDI (21,22%):	148,28
VALOR COM BDI:	847,07

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

MATERIAL	FUNTE	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
TOTAL MATERIAL:					10,44	

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,48580425	7,84	27,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,48580425	9,63	33,56
TOTAL MAO DE OBRA:					60,89	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 19/11/2019	BDI : 21,22%														
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>SNAFI</td> <td>201909 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>10/2019</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SNAFI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
SNAFI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

FLS N° 1113

11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,59882221	1,10	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59882221	0,46	0,74
TOTAL MATERIAL:						149,83

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30136692	9,63	12,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30136692	7,13	9,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,81

MATERIAL		FUNTE	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
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,98	166,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18590956	11,26	2,09
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00985320	51,00	0,50
TOTAL MATERIAL:						339,02

VALOR SEM ENCARGOS:	581,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,46
VALOR COM ENCARGOS:	652,45
VALOR BDI (21,22%):	138,45
VALOR COM BDI:	790,90

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

MATERIAL		FUNTE	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
TOTAL MATERIAL:						10,44

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49549672	7,84	27,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49549672	9,63	33,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,06

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,60326783	1,10	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60326783	0,46	0,74
TOTAL MATERIAL:						149,83

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30498544	9,63	12,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30498544	7,13	9,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,87

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2016
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18642649	11,26	2,10
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00988060	51,00	0,50
TOTAL MATERIAL:						314,83

P M S B
FLS N° 114
8

VALOR SEM ENCARGOS:	558,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,66
VALOR COM ENCARGOS:	628,69
VALOR BDI (21,22%):	133,41
VALOR COM BDI:	762,10

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47294514	9,63	14,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45490856	7,13	17,51
TOTAL MAO DE OBRA:					31,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00284769	51,00	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14889721	0,46	0,53
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,98196342	330,20	324,24
TOTAL MATERIAL:					324,92

VALOR SEM ENCARGOS:	356,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,00
VALOR COM ENCARGOS:	383,61
VALOR BDI (21,22%):	81,40
VALOR COM BDI:	465,01

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727 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
TOTAL MATERIAL:					352,45

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75103976	9,63	7,23
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26286391	9,63	2,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18775994	7,13	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					11,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11265596	0,46	0,05
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00075104	55,00	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	363,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%				
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	12/2018	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	48,69%	REF.	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

P M S B
FLS N° 115

8.

VALOR COM ENCARGOS:	373,10
VALOR BDI (21,22%):	79,17
VALOR COM BDI:	452,27

9.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	2,94587779	9,63	28,36
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	2,94587779	7,13	21,01
TOTAL MAO DE OBRA:						49,37

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	M3	0,00785567	51,00	0,40
10441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	KG	0,55971678	1,10	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	KG	2,78876431	0,46	1,28
11222 GRADE DE FERRO	M2	SEINFRA	M2	0,98195926	98,62	96,84
TOTAL MATERIAL:						99,14

VALOR SEM ENCARGOS:	148,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,07
VALOR COM ENCARGOS:	190,58
VALOR BDI (21,22%):	40,44
VALOR COM BDI:	231,02

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

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF.1523	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
TOTAL MATERIAL:						29,96

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	H	0,22875809	7,84	1,79
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	H	0,22875809	9,63	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

VALOR SEM ENCARGOS:	33,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	37,36
VALOR BDI (21,22%):	7,93
VALOR COM BDI:	45,29

9.8. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	H	1,93477918	7,84	15,17
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	H	1,93477918	9,63	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:						33,80

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	18/11/2018	BDI:	21,22%
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI:	201909 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,60%
				REF.:	12/2018
					10/2019

P M S B
 FLS N° 1116

TOTAL MATERIAL:	52,50
VALOR SEM ENCARGOS:	86,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,79
VALOR COM ENCARGOS:	115,09
VALOR BDI (21,22%):	24,42
VALOR COM BDI:	139,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46089694	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46089694	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					25,51

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00
TOTAL MATERIAL:					22,00

VALOR SEM ENCARGOS:	47,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,75
VALOR COM ENCARGOS:	69,26
VALOR BDI (21,22%):	14,70
VALOR COM BDI:	83,96

9.10. 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	0,98196394	244,51
TOTAL MATERIAL:					240,10

VALOR SEM ENCARGOS:	240,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	240,10
VALOR BDI (21,22%):	50,95
VALOR COM BDI:	291,05

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49098336	7,84
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49098336	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,47295008	8,05
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98196671	216,85
TOTAL MATERIAL:					224,80

VALOR SEM ENCARGOS:	233,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,30
VALOR COM ENCARGOS:	240,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 19/11/2019	BDI: 21,22%
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	VERSAO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018	SINAPI 2019.03 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P M S B
FLS N° 1112

VALOR BDI (21,22%):	51,07
VALOR COM BDI:	291,75

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98196683	9,63	9,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98196683	9,63	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19639337	5,30	1,04
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,58918010	7,41	4,37
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,65131043	12,66	33,57
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,39278673	14,31	5,62
TOTAL MATERIAL:						44,60

VALOR SEM ENCARGOS:	63,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	79,61
VALOR BDI (21,22%):	16,89
VALOR COM BDI:	96,50

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

MATERIAL		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75642428	7,13	12,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36610778	9,63	13,15
TOTAL MAO DE OBRA:						25,68

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,28804448	336,00	432,78
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,58547476	5,26	3,08
TOTAL MATERIAL:						435,86

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00224432	356,91	0,80
TOTAL SERVICIO:						0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	632,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,02
VALOR COM ENCARGOS:	654,36
VALOR BDI (21,22%):	138,86
VALOR COM BDI:	793,22

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2018	BDI:	21,22%
LOCAL:	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%
				MES:	48,89%
				REF:	12/2018
					10/2019

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17834641	9,63	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96391068	7,13	14,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00786564	55,00	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,14225709	0,46	1,45
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,98195534	187,35	183,97
					TOTAL MATERIAL:	185,85

P M S B
FLS N° 1118
8

VALOR SEM ENCARGOS:	211,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,60
VALOR COM ENCARGOS:	232,80
VALOR BDI (21,22%):	49,40
VALOR COM BDI:	282,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32464181	7,84	10,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32464181	9,63	12,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74179941	0,20	0,15
					TOTAL MATERIAL:	266,85

VALOR SEM ENCARGOS:	289,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,71
VALOR COM ENCARGOS:	309,70
VALOR BDI (21,22%):	65,72
VALOR COM BDI:	375,42

10.1.4. 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
					TOTAL MATERIAL:	3,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,66977832	7,84	13,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,66977832	9,63	16,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	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	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46753793	0,20	0,09

TOTAL MATERIAL: 524,34

P M S B
FLS N° 1229

8.

VALOR SEM ENCARGOS:	557,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,85
VALOR COM ENCARGOS:	582,16
VALOR BDI (21,22%):	123,53
VALOR COM BDI:	705,69

10.1.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69910263	7,84	21,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69910263	9,63	25,99

TOTAL MAO DE OBRA: 47,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79	225,79
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52120603	0,20	0,10

TOTAL MATERIAL: 266,93

VALOR SEM ENCARGOS:	314,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,17
VALOR COM ENCARGOS:	354,25
VALOR BDI (21,22%):	75,17
VALOR COM BDI:	429,42

10.1.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33474289	0,20	0,07

TOTAL MATERIAL: 6,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23910206	9,63	2,30

TOTAL MAO DE OBRA: 2,30

VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	10,83
VALOR BDI (21,22%):	2,30
VALOR COM BDI:	13,13

10.1.7. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO SÃO BENEDITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	18/11/2019	BDI:	21,22%
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI:	201909 COM DESONERAÇÃO	HORA:	95,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018
				REF.:	10/2019

MATERIAL		P	M	S	B	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	FLS	Nº	1120		SEINFRA	KG	3,15877639	0,46	1,45
TOTAL MATERIAL:										1,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41437749	9,63	13,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41437749	7,13	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:						23,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,52	61,52
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,72	28,72
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,83	12,83
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70718875	0,20	0,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01697253	55,00	0,93
TOTAL MATERIAL:						107,58

VALOR SEM ENCARGOS:	132,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,20
VALOR COM ENCARGOS:	152,94
VALOR BDI (21,22%):	32,45
VALOR COM BDI:	185,39

10.1.8. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						11,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48501149	7,84	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48501149	9,63	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,47

VALOR SEM ENCARGOS:	19,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	26,78
VALOR BDI (21,22%):	5,68
VALOR COM BDI:	32,46

10.1.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95857954	7,84	7,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95857954	9,63	9,23