



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	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B
 FLS N° 1121

TOTAL MAO DE OBRA:	16,75
VALOR SEM ENCARGOS:	23,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	37,81
VALOR BDI (21,22%):	8,02
VALOR COM BDI:	45,83

10.1.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12130	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,62245733	7,84	4,88
2320	SEINFRA	H	0,62245733	9,63	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:					10,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,26813546	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	39,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,27
VALOR COM ENCARGOS:	48,28
VALOR BDI (21,22%):	10,24
VALOR COM BDI:	58,53

10.1.11. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
305	SEINFRA	KG	17,24324952	0,46	7,93
10441	SEINFRA	KG	10,12528299	1,10	11,14
TOTAL MATERIAL:					60,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	3,92513381	7,13	28,00
12391	SEINFRA	H	3,12448463	9,63	30,08
TOTAL MAO DE OBRA:					58,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,09666374	51,00	4,93
TOTAL MATERIAL:					4,93

VALOR SEM ENCARGOS:	123,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,48
VALOR COM ENCARGOS:	172,90
VALOR BDI (21,22%):	36,69
VALOR COM BDI:	209,59



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	2019.08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10.1.12. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

P M S B
FLS N° 1122

VALOR SEM ENCARGOS:	420,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	420,52
VALOR BDI (21.22%):	89,23
VALOR COM BDI:	509,75

10.1.13. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51060374	7,84	4,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51060374	9,63	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					8,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02454825	43,56	1,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03927721	32,16	1,26
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99174958	8,54	8,47
TOTAL MATERIAL:					10,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,60
VALOR COM ENCARGOS:	27,32
VALOR BDI (21.22%):	5,80
VALOR COM BDI:	33,12

10.1.14. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47126626	7,84	3,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47126626	9,63	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01669068	43,56	0,73
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02552692	32,16	0,82
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99162274	7,57	7,51
TOTAL MATERIAL:					9,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	24,30
VALOR BDI (21.22%):	5,16
VALOR COM BDI:	29,46

10.1.15. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70



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
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

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

P M S B
FLS N° 1123

TOTAL MATERIAL:	3,70
-----------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22450519	7,84	1,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22450519	9,63	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07808876	32,16	2,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04880548	43,56	2,13
TOTAL MATERIAL:						4,64

VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,60
VALOR BDI (21,22%):	3,31
VALOR COM BDI:	18,91

10.1.16. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MATERIAL:						4,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41030637	7,84	3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41030637	9,63	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06154595	32,16	1,98
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04103064	43,56	1,79
TOTAL MATERIAL:						3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,86
VALOR BDI (21,22%):	4,64
VALOR COM BDI:	26,50

10.1.17. C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,59421809	33,90	20,14
TOTAL MATERIAL:						36,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44809889	7,84	3,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44809889	9,63	4,31



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
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° 1124

TOTAL MAO DE OBRA:	7,82
VALOR SEM ENCARGOS:	43,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	49,95
VALOR BDI (21.22%):	10,60
VALOR COM BDI:	60,55

10.1.18. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11459	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13667440	7,84	1,07
12320	SEINFRA	H	0,13667440	9,63	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SEINFRA	L	0,02147740	32,16	0,69
10026	SEINFRA	KG	0,01464369	43,56	0,64
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (21.22%):	1,58
VALOR COM BDI:	9,01

10.1.19. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,27412036	7,84	2,15
12320	SEINFRA	H	0,27412036	9,63	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SEINFRA	L	0,02153803	32,16	0,69
10026	SEINFRA	KG	0,01468502	43,56	0,64
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (21.22%):	2,57
VALOR COM BDI:	14,67



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:	95,20%	MES:		REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO				95,20%		48,69%		10/2019

P M S B
FLS Nº 1125

10.1.20. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,83	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29369259	7,84	2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29369259	9,63	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04601184	32,16	1,48
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02936926	43,56	1,28
TOTAL MATERIAL:					2,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (21.22%):	2,99
VALOR COM BDI:	17,08

10.1.21. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27421786	7,84	2,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27421786	9,63	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01469024	32,16	0,47
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00979350	43,56	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	11,17
VALOR BDI (21.22%):	2,37
VALOR COM BDI:	13,54

10.1.22. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:					0,61	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29445367	7,84	2,31



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:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REF:	12/2019
					10/2019

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29445367	9,63	2,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04220503	32,16	1,36
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02748234	43,56	1,20
					TOTAL MATERIAL:	2,56

P M S B
FLS N° 1126
8

VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,69
VALOR BDI (21,22%):	2,69
VALOR COM BDI:	15,38

10.1.23. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
					TOTAL MATERIAL:	3,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17566202	7,84	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17566202	9,63	1,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05074681	32,16	1,63
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03318060	43,56	1,45
					TOTAL MATERIAL:	3,08

VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	11,95
VALOR BDI (21,22%):	2,54
VALOR COM BDI:	14,49

10.1.24. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
					TOTAL MATERIAL:	2,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28303278	7,84	2,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28303278	9,63	2,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02195844	32,16	0,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01463962	43,56	0,64
					TOTAL MATERIAL:	1,35

VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
---------------------	------



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:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF.:	12/2018
					10/2019

P M S B
FLS N° 1122
8

VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,41
VALOR BDI (21,22%):	2,85
VALOR COM BDI:	16,26

10.1.25. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29468269	7,84	2,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29468269	9,63	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00736707	43,56	0,32
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01080503	32,16	0,35
1195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99209839	5,24	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,87

VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	15,40
VALOR BDI (21,22%):	3,27
VALOR COM BDI:	18,67

10.1.26. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35150236	7,84	2,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35150236	9,63	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05077256	32,16	1,63
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03319745	43,56	1,45
TOTAL MATERIAL:					3,08

VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,78
VALOR BDI (21,22%):	3,99
VALOR COM BDI:	22,77

10.1.27. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23568482	7,84	1,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23568482	9,63	2,27



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:	12/2018	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° 1128

TOTAL MAO DE OBRA:	4,12
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00491010	43,56	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00736515	32,16	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99184031	3,08	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,50

VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,51
VALOR COM ENCARGOS:	11,13
VALOR BDI (21,22%):	2,36
VALOR COM BDI:	13,49

10.1.28. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL MATERIAL:						13,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35652081	7,84	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35652081	9,63	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03854279	33,90	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31

VALOR SEM ENCARGOS:	21,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	26,66
VALOR BDI (21,22%):	5,66
VALOR COM BDI:	32,32

10.1.29. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47126626	7,84	3,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47126626	9,63	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01669068	43,56	0,73
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02552692	32,16	0,82
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99162274	7,57	7,51
TOTAL MATERIAL:						9,06

VALOR SEM ENCARGOS:	17,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,01



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>48,69%</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%	48,69%	10/2019
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

P M S B
FLS N° 112a
8.

VALOR COM ENCARGOS:	24,30
VALOR BDI (21,22%):	5,16
VALOR COM BDI:	29,46

10.1.30. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60
TOTAL MATERIAL:					5,60

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28205990	2,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28205990	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03209648	1,03
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02188395	0,95
TOTAL MATERIAL:					1,98

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI (21,22%):	3,55
VALOR COM BDI:	20,26

10.1.31. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	3,24
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37
TOTAL MATERIAL:					22,90

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44049182	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44049182	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05841304	1,98
TOTAL MATERIAL:					1,98

VALOR SEM ENCARGOS:	32,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	39,13
VALOR BDI (21,22%):	8,30
VALOR COM BDI:	47,43

10.1.32. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	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%	-	12/2018
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
					TOTAL MATERIAL:	19,51

MAO DE OBRA		P	M	S	B				
		FLS	Nº	1130					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR				SEINFRA	H	0,44180267	7,84	3,46
12320	ENCANADOR				SEINFRA	H	0,44180267	9,63	4,25
					TOTAL MAO DE OBRA:			7,71	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04418026	33,90	1,50
					TOTAL MATERIAL:	1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	28,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	35,30
VALOR BDI (21,22%):	7,49
VALOR COM BDI:	42,79

10.1.33. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
					TOTAL MATERIAL:	14,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44439329	7,84	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44439329	9,63	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05410005	33,90	1,83
					TOTAL MATERIAL:	1,83

VALOR SEM ENCARGOS:	24,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	30,83
VALOR BDI (21,22%):	6,54
VALOR COM BDI:	37,37

10.1.34. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
					TOTAL MATERIAL:	4,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41030637	7,84	3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41030637	9,63	3,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,17



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>49,69%</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%	49,69%	10/2019
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2019.09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,69%	10/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06154595	32,16	1,98
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04103064	43,56	1,79
TOTAL MATERIAL:						3,77

P M S B
FLS N° 1131
8

VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,86
VALOR BDI (21,22%):	4,64
VALOR COM BDI:	26,50

10.1.35. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,89934870	5,23	25,62
1885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:						32,02

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93960922	7,84	23,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93960922	9,63	28,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44967435	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						68,82

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44967435	1,10	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44967435	0,46	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,17584369	2,33	2,74
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342954	55,00	0,19
TOTAL MATERIAL:						19,24

VALOR SEM ENCARGOS:	120,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,64
VALOR COM ENCARGOS:	178,72
VALOR BDI (21,22%):	37,92
VALOR COM BDI:	216,64

10.2.1. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR A TE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15833087	7,84	9,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15833087	9,76	11,30
TOTAL MAO DE OBRA:						20,38

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37



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	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B
 FLS N° 1132

 8.

TOTAL MATERIAL:	36,37
VALOR SEM ENCARGOS:	56,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,37
VALOR COM ENCARGOS:	74,12
VALOR BDI (21,22%):	15,73
VALOR COM BDI:	89,85

10.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28935715	7,84	2,27
1312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28935715	9,76	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09

VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (21,22%):	4,10
VALOR COM BDI:	23,40

10.2.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:					16,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28506442	7,84	2,23
1312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28506442	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01

VALOR SEM ENCARGOS:	21,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	25,84
VALOR BDI (21,22%):	5,48
VALOR COM BDI:	31,32

10.2.4. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR 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 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23230892	7,84	9,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23230892	9,76	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:					21,68

MATERIAL	FONTE	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:	18/11/2019	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			

19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR 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	1,00000000	435,00	435,00
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 436,00

P M S B
FLS N° 1133
8

VALOR SEM ENCARGOS:	456,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,48
VALOR COM ENCARGOS:	475,16
VALOR BDI (21,22%):	100,83
VALOR COM BDI:	575,99

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,15672095	1,18	1,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00874831	4,27	0,04

TOTAL MATERIAL: 1,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02916104	9,97	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02916104	12,11	0,35

TOTAL SERVICOS: 0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (21,22%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,85

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,15977294	2,10	2,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00877139	4,27	0,04

TOTAL MATERIAL: 2,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03898396	9,97	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03898396	12,11	0,47

TOTAL SERVICOS: 0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR BDI (21,22%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,53

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 (M)

MATERIAL	FONTE	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	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			

00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,16525583	2,95	3,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00881285	4,27	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05091874	9,97	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05091874	12,11	0,62
TOTAL SERVICOS:						1,13

P M S B
FLS N° 1134
8

VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (21,22%):	1,09
VALOR COM BDI:	6,22

10.2.8. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12918501	7,84	8,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12918501	9,76	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:						19,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,97	88,97
TOTAL MATERIAL:						88,97

VALOR SEM ENCARGOS:	108,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,93
VALOR COM ENCARGOS:	125,77
VALOR BDI (21,22%):	26,69
VALOR COM BDI:	152,46

10.2.9. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
TOTAL MATERIAL:						10,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27892093	7,84	2,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27892093	9,76	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91

VALOR SEM ENCARGOS:	15,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	19,43
VALOR BDI (21,22%):	4,12
VALOR COM BDI:	23,55



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			

10.2.10. C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
TOTAL MATERIAL:					11,26	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35716909	7,84	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35716909	9,76	3,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,28	

P M S B
FLS N° 1135
8

VALOR SEM ENCARGOS:	17,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (21,22%):	4,86
VALOR COM BDI:	27,76

10.2.11. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,10	25,10
TOTAL MATERIAL:					25,10	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74194631	7,84	5,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74194631	9,76	7,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,12
VALOR COM ENCARGOS:	49,28
VALOR BDI (21,22%):	10,46
VALOR COM BDI:	59,74

10.2.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28076235	7,84	2,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28076235	9,76	2,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	16,11
VALOR BDI (21,22%):	3,42
VALOR COM BDI:	19,53



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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI:	201909	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF.:	12/2018
					10/2019

P M S B
FLS N° 1236

10.2.13. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,54026238	1,44	12,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,21407724	0,46	1,48
TOTAL MATERIAL:					13,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65295401	7,84	12,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65295401	9,76	16,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37746167	7,13	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					38,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
11776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,20	69,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03214077	55,00	1,77
TOTAL MATERIAL:					338,37

VALOR SEM ENCARGOS:	391,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,14
VALOR COM ENCARGOS:	424,21
VALOR BDI (21,22%):	90,02
VALOR COM BDI:	514,23

10.2.14. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,10	32,10
TOTAL MATERIAL:					32,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76772361	7,84	6,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76772361	9,76	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,51

VALOR SEM ENCARGOS:	45,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,51
VALOR COM ENCARGOS:	57,12
VALOR BDI (21,22%):	12,12
VALOR COM BDI:	69,24

10.2.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,73122664	1,44	16,89
TOTAL MATERIAL:					16,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93280666	7,84	22,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93280666	9,76	28,62



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	48,69%
			REF:
			12/2018
			10/2019

P M S B

FLS N° 1132

TOTAL MAO DE OBRA:	51,61
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93280666	2,99	8,77
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93280666	0,76	2,29
TOTAL MATERIAL:						11,06

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44400555	7,13	17,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09776022	9,87	0,96
TOTAL MATERIAL:						37,97

VALOR SEM ENCARGOS:	134,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,83
VALOR COM ENCARGOS:	193,79
VALOR BDI (21,22%):	41,12
VALOR COM BDI:	234,91

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19636526	7,84	1,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29454789	9,64	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39273052	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68727841	5,26	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,84

VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,94
VALOR BDI (21,22%):	2,53
VALOR COM BDI:	14,47

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34374524	7,84	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39285170	9,64	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49



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	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAFI:	201909 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	10/2019				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24553231	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11785551	12,08	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16696197	14,66	2,45
TOTAL MATERIAL:					4,01	

P M S B
FLS N° 1138
8.

VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (21,22%):	3,40
VALOR COM BDI:	19,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29460006	7,84	2,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34370006	9,64	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49100009	0,55	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,44190008	7,62	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	14,05
VALOR BDI (21,22%):	2,98
VALOR COM BDI:	17,03

11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34363788	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39272900	9,64	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03927290	12,78	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15709161	21,46	3,37
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12763692	9,88	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39272900	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (21,22%):	3,68
VALOR COM BDI:	21,03

11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)



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			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78550374	7,84	6,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78550374	9,64	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02945639	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15710075	21,46	3,37
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29456391	1,32	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11782556	20,34	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,54

P M S B
FLS N° 1189
8

VALOR SEM ENCARGOS:	20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,69
VALOR COM ENCARGOS:	31,96
VALOR BDI (21.22%):	6,78
VALOR COM BDI:	38,74

11.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34376465	7,84	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39287387	9,64	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04910924	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24554617	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11786217	16,64	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16697139	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	17,56
VALOR BDI (21.22%):	3,73
VALOR COM BDI:	21,29

11.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06876535	9,63	0,66
I2543	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



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%	48,65%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12.2.1. 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	3,43754948	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	

P M S B
FLS N° 1120
8.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27639906	7,84	10,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27639906	9,63	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:					22,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39273817	8,30	3,26
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14727681	11,26	1,66
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49092272	4,74	2,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98184543	8,07	7,92
TOTAL MATERIAL:					16,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,47	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,99	
VALOR COM ENCARGOS:					56,46	
VALOR BDI (21,22%):					11,98	
VALOR COM BDI:					68,44	

12.2.3. 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	0,25530838	1,57	0,40
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29458659	92,00	27,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,50	

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,03105306	273,55	282,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,03105306	62,05	63,98
TOTAL SERVICO:					346,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					434,45	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					149,52	
VALOR COM ENCARGOS:					583,97	



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	95,20%	-	12/2018
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B
FLS Nº 1121

VALOR BDI (21,22%):	123,92
VALOR COM BDI:	707,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07854586	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07854586	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01963646	11,50	0,23
10163	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47290040	7,84	11,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47290040	9,63	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:					25,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16692871	8,30	1,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,94580080	16,44	48,43
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,19638672	11,26	2,21
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50235841	4,74	7,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,78869142	8,07	22,50
TOTAL MATERIAL:					81,65	

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	0,29456659	92,00	27,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,60	

MAO DE OBRA	FONTE	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



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			

TOTAL MAO DE OBRA:	60,93
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PMIBR., 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	

P M S B
FLS N° 1142
8.

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

12.3.3. 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	0,07854586	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07854586	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38	

MATERIAL	FONTE	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:					6,24	

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

12.4.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,12102856	7,84	16,63
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,45489417	9,63	23,63
TOTAL MAO DE OBRA:					40,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,12214807	4,60	69,56
TOTAL MATERIAL:					69,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	109,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,31
VALOR COM ENCARGOS:	144,13
VALOR BDI (21,22%):	30,58
VALOR COM BDI:	174,71

12.4.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LIN	3,00000000	1,82	5,46



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2019

11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,97915587	33,48	32,78
					TOTAL MATERIAL:	39,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29374676	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29374676	7,13	2,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,93

P M S B
FLS N° 1243
8

VALOR SEM ENCARGOS:	43,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	48,17
VALOR BDI (21,22%):	10,22
VALOR COM BDI:	58,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98201420	7,84	7,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98201420	9,63	9,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,01147462	15,88	16,06
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06874099	11,26	0,77
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02946042	38,04	1,12
11873	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

12.5.1. 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	1,96393590	9,63	18,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89180769	7,13	42,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98196795	285,28	280,14
					TOTAL SERVICO:	280,14

VALOR SEM ENCARGOS:	341,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	92,94
VALOR COM ENCARGOS:	434,02
VALOR BDI (21,22%):	92,10
VALOR COM BDI:	526,12



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%	48,68%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78560847	0,85	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

FLS N° 11214

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49100530	9,63	4,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17841269	9,63	11,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17841269	7,13	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					24,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,62222219	0,41	8,46
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02946032	55,00	1,62
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,09820106	14,66	1,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,10184123	0,46	12,01
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09820106	31,90	3,13
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04910053	31,90	1,57
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,45502646	1,36	3,34
TOTAL MATERIAL:					31,57

VALOR SEM ENCARGOS:	56,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,83
VALOR COM ENCARGOS:	77,56
VALOR BDI (21,22%):	16,46
VALOR COM BDI:	94,02

12.6.1. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,58	4,64
I6810 TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,17713236	30,80	36,26
I6809 PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	SEINFRA	M	1,02999082	15,03	15,48
TOTAL MATERIAL:					56,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,98094363	7,84	7,69
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,98094363	9,63	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:					17,13

VALOR SEM ENCARGOS:	73,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,60
VALOR COM ENCARGOS:	88,11
VALOR BDI (21,22%):	18,70
VALOR COM BDI:	106,81

12.7.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,89%
			10/2019

TOTAL MATERIAL:	6,96
------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28076235	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28076235	9,76

TOTAL MAO DE OBRA:	4,94
---------------------------	------

P M S B
FLS N° 1225
8

VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	16,11
VALOR BDI (21,22%):	3,42
VALOR COM BDI:	19,53

12.7.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15833087	9,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15833087	9,76

TOTAL MAO DE OBRA:	20,38
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37

TOTAL MATERIAL:	36,37
------------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	56,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,37
VALOR COM ENCARGOS:	74,12
VALOR BDI (21,22%):	15,73
VALOR COM BDI:	89,85

12.7.3. C4115 - PROJETO 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 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61433376	12,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61433376	15,75

TOTAL MAO DE OBRA:	28,41
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50

TOTAL MATERIAL:	631,50
------------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	659,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,20
VALOR COM ENCARGOS:	684,11
VALOR BDI (21,22%):	145,17
VALOR COM BDI:	829,28

12.7.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	201909 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,68%	REF.:	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,16525583	2,95	3,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00881285	4,27	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05091874	9,97	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05091874	12,11	0,62
TOTAL SERVICOS:						1,13

P M S B
FLS N° 126
8.

VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (21.22%):	1,09
VALOR COM BDI:	6,22

12.7.5. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL MATERIAL:						53,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55969093	7,84	4,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55969093	9,76	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85

VALOR SEM ENCARGOS:	62,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	71,36
VALOR BDI (21.22%):	15,14
VALOR COM BDI:	86,50

12.7.6. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL MATERIAL:						53,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55969093	7,84	4,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55969093	9,76	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85

VALOR SEM ENCARGOS:	62,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	71,36
VALOR BDI (21.22%):	15,14
VALOR COM BDI:	86,50

12.8.1. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)



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:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 85,20%
			MES: 48,89%
			REF: 12/2018
			10/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49105635	7,84	3,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98211271	9,64	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						13,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03437395	11,32	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39

P M S B
FLS N° 11217

VALOR SEM ENCARGOS:	13,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,34
VALOR COM ENCARGOS:	25,05
VALOR BDI (21,22%):	5,32
VALOR COM BDI:	30,37

13.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06876780	7,84	0,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12771164	9,64	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27015924	1,32	0,36
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04322548	37,80	1,63
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20532102	49,49	10,16
TOTAL MATERIAL:						12,15

VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (21,22%):	3,27
VALOR COM BDI:	18,70

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342626	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (21,22%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,18

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	PRÓPRIA	M	10,58957474	5,38	56,97
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	4,71053497	2,85	13,43



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	036.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PRÓPRIA	M2	4,71053497	8,36	39,38
TOTAL SERVICOS:						109,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	1,21719250	20,79	25,31
TOTAL MATERIAL:						25,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	PRÓPRIA	M2	1,05895747	3,69	3,91
TOTAL SERVICOS:						3,91

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-752247	FÓRMICA LISA BRANCA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	105,00	105,00
TOTAL GERAL:						105,00

P M S B
FLS N° 1328
8

VALOR SEM ENCARGOS:	244,00
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	243,99
VALOR BDI (21,22%):	51,77
VALOR COM BDI:	295,76



COMPOSIÇÃO DO BDI

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	201903 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COD	DESCRIÇÃO					%	
	Benefícios	P	M	S	B		
S + G	Seguro Garantia					0,57	
L	Lucro	FLS	Nº	1129		4,00	
		<hr/>				TOTAL	4,57
	Despesas Indiretas						
AC	Administração central					3,00	
DF	Despesas financeiras					0,71	
R	Riscos					1,00	
						TOTAL	4,71
	Impostos						
I	COFINS					3,00	
	ISS					2,00	
	PIS					0,65	
	CPRB (2%, APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)					4,00	
						TOTAL	9,65

BDI = 21,22%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAFI:	2019.09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	10/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D