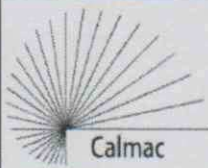


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019		BDI: 21,22%
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42239418	7,84	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42239418	9,63	4,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01495979	0,65	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02287968	0,74	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,88878777	6,73	
					TOTAL MATERIAL:	8,12

P M S B
FLS N° 1328
8

VALOR SEM ENCARGOS:	15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	21,78
VALOR BDI (21.22%):	4,62
VALOR COM BDI:	26,40

C1758 - LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11457	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	
					TOTAL MATERIAL:	3,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19394247	1,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19394247	1,87	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06745825	2,17	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04216141	1,84	
					TOTAL MATERIAL:	4,01

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	13,98
VALOR BDI (21.22%):	2,97
VALOR COM BDI:	16,95

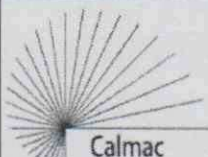
C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35564734	2,79	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35564734	3,42	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05334710	1,72
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03556474	1,55

(Handwritten signatures and initials)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA:	19/11/2019	BDI:	21.22%	
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B
FLS N° 1329
88

TOTAL MATERIAL:	3,27
VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (21.22%):	4,16
VALOR COM BDI:	23,75

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	0,50553199	33,90	17,14
TOTAL MATERIAL:					32,46	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38122084	7,84	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38122084	9,63	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:					6,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	39,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	44,78
VALOR BDI (21.22%):	9,50
VALOR COM BDI:	54,28

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

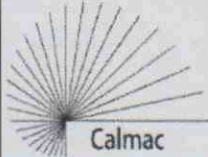
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11837255	7,84	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11837255	9,63	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01860140	32,16	0,60
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01268278	43,56	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (21.22%):	1,41
VALOR COM BDI:	8,07

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

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23999007	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23999007	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01885636	32,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01285661	43,56
TOTAL MATERIAL:					1,17

P M S B
FLS N° 1330
8

VALOR SEM ENCARGOS:	7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	10,83
VALOR BDI (21.22%):	2,30
VALOR COM BDI:	13,13

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,83

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25871846	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25871846	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62

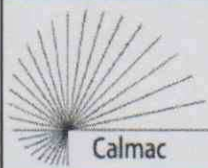
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04053256	32,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02587184	43,56
TOTAL MATERIAL:					2,43

VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	12,63
VALOR BDI (21.22%):	2,68
VALOR COM BDI:	15,31

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24166127	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24166127	9,63

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA: 19/11/2019		BDI: 21,22%		
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERBÃO	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 MAO DE OBRA: 4,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01294614	32,16	0,42
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00863076	43,56	0,38

TOTAL MATERIAL: 0,80

P M S B
FLS N° 1331
8

VALOR SEM ENCARGOS: 6,42

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,59

VALOR COM ENCARGOS: 10,01

VALOR BDI (21.22%): 2,12

VALOR COM BDI: 12,13

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18240	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26227716	7,84	2,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26227716	9,63	2,53

TOTAL MAO DE OBRA: 4,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03759305	32,16	1,21
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02447920	43,56	1,07

TOTAL MATERIAL: 2,28

VALOR SEM ENCARGOS: 7,48

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,89

VALOR COM ENCARGOS: 11,37

VALOR BDI (21.22%): 2,41

VALOR COM BDI: 13,78

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

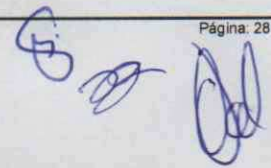
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15079701	7,84	1,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15079701	9,63	1,45

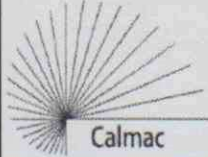
TOTAL MAO DE OBRA: 2,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04356358	32,16	1,40
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02848388	43,56	1,24

TOTAL MATERIAL: 2,64

VALOR SEM ENCARGOS: 8,46



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

P M S B
FLS N° 1332
8

VALOR ENCARGOS (86.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	10,71
VALOR BDI (21.22%):	2,27
VALOR COM BDI:	12,98

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24556434	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24556434	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01905240	32,16
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01270160	43,56
TOTAL MATERIAL:					1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (86.20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (21.22%):	2,55
VALOR COM BDI:	14,57

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

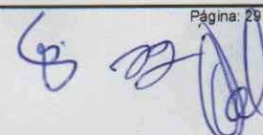
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26425883	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26425883	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61

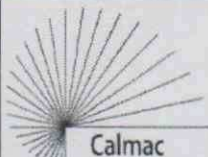
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00660647	43,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00968949	32,16
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,88967139	5,24
TOTAL MATERIAL:					5,26

VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (86.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (21.22%):	2,93
VALOR COM BDI:	16,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,33



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30406801	7,84	2,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30406801	9,63	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04392093	32,16	1,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02871754	43,56	1,25
TOTAL MATERIAL:					2,66	

P M S B
FLS N° 1333
8

VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,83
VALOR BDI (21,22%):	3,57
VALOR COM BDI:	20,40

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	0,21069785	7,84	1,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21069785	9,63	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00438954	43,56	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00658431	32,16	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,88668678	3,08	2,73
TOTAL MATERIAL:					3,13	

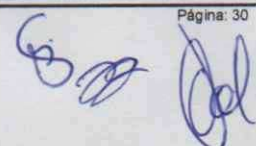
VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,95
VALOR BDI (21,22%):	2,11
VALOR COM BDI:	12,06

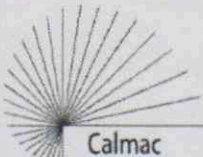
C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11318	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	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27961336	7,84	2,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27961336	9,63	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03022847	33,90	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,02	



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

P M S B
FLS N° 1334
8

VALOR SEM ENCARGOS:	19,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	23,89
VALOR BDI (21.22%):	5,07
VALOR COM BDI:	28,96

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

MATERIAL	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23813660	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23813660	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02709830	32,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01847611	43,56
TOTAL MATERIAL:					1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	14,98
VALOR BDI (21.22%):	3,18
VALOR COM BDI:	18,16

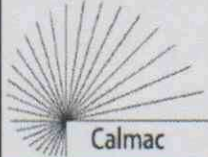
C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33057319	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33057319	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04383688	33,90
TOTAL MATERIAL:					1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	30,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	35,08
VALOR BDI (21.22%):	7,44
VALOR COM BDI:	42,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA : 19/11/2019		BDI : 21,22%																				
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	<table border="1"> <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>48,89%</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%	48,89%	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%	48,89%	10/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																								

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33967933	7,84	2,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33967933	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					6,93	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03396794	33,90	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15	

P M S B
FLS N° 1335

VALOR SEM ENCARGOS:	28,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	31,65
VALOR BDI (21.22%):	6,72
VALOR COM BDI:	38,37

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

MATERIAL	FORTE	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	

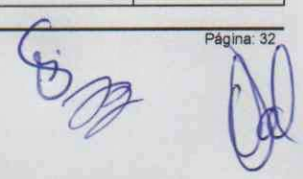
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35639245	7,84	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35639245	9,63	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04338691	33,90	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	27,62
VALOR BDI (21.22%):	5,86
VALOR COM BDI:	33,48

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,33073118	5,23	22,65
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:					29,05	



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,59843871	7,84	20,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,59843871	9,63	25,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16536559	7,13	15,45
TOTAL MAO DE OBRA:						60,84

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16536559	1,10	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16536559	0,46	1,00
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,03937549	2,33	2,42
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00303151	55,00	0,17
TOTAL MATERIAL:						18,46

P M S B
FLS N° 1336
8

VALOR SEM ENCARGOS:	108,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,82
VALOR COM ENCARGOS:	160,17
VALOR BDI (21,22%):	33,99
VALOR COM BDI:	194,16

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						36,37

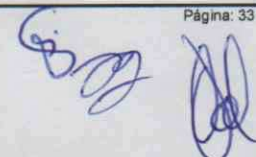
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92206351	7,84	7,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92206351	9,76	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,23

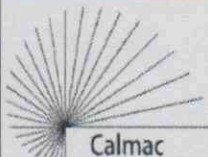
VALOR SEM ENCARGOS:	52,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,82
VALOR COM ENCARGOS:	66,42
VALOR BDI (21,22%):	14,09
VALOR COM BDI:	80,51

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22768167	7,84	1,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22768167	9,76	2,22



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA:	19/11/2019	BDI:	21,22%	
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	10/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B
 FLS N° 1337
 8

TOTAL MAO DE OBRA:	4,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	17,29
VALOR BDI (21.22%):	3,67
VALOR COM BDI:	20,96

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
TOTAL MATERIAL:					16,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20313392	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20313392	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,67

VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	23,17
VALOR BDI (21.22%):	4,92
VALOR COM BDI:	28,09

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)

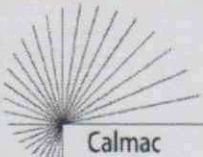
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,00
TOTAL MATERIAL:					435,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,31900064	-2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,31900064	-3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					-5,61

VALOR SEM ENCARGOS:	429,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-3,54
VALOR COM ENCARGOS:	425,85
VALOR BDI (21.22%):	90,37
VALOR COM BDI:	516,22

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	1,02874231	1,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00778041	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,24

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02593468	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02593468	12,11
TOTAL SERVICOS:					0,67

P M S B
FLS N° 1338
8

VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	2,09
VALOR BDI (21.22%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,53

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
00000981	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	1,03683966	2,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00785677	4,27
TOTAL MATERIAL:					2,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03491898	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03491898	12,11
TOTAL SERVICOS:					0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,35
VALOR BDI (21.22%):	0,71
VALOR COM BDI:	4,06

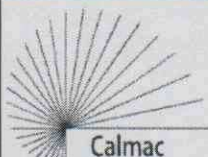
91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,04032911	2,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00786804	4,27
TOTAL MATERIAL:					3,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04545976	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04545976	12,11
TOTAL SERVICOS:					1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	4,58
VALOR BDI (21.22%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,55

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA : 19/11/2019		BDI : 21,22%
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,59% 10/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72876088	7,84	5,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72876088	9,76	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,82

P M S B
FLS N° 1239
5

VALOR SEM ENCARGOS:	101,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,93
VALOR COM ENCARGOS:	112,72
VALOR BDI (21.22%):	23,92
VALOR COM BDI:	136,64

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	0,21724898	7,84	1,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21724898	9,76	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82

VALOR SEM ENCARGOS:	14,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	17,42
VALOR BDI (21.22%):	3,70
VALOR COM BDI:	21,12

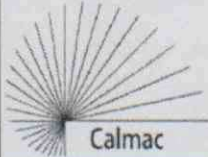
C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28414077	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28414077	9,76	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

VALOR SEM ENCARGOS:	16,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,52
VALOR BDI (21.22%):	4,35
VALOR COM BDI:	24,87

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

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,10	25,10
TOTAL MATERIAL:					25,10	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58515177	7,84	4,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58515177	9,76	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30	

P M S B
FLS N° 1240
8

VALOR SEM ENCARGOS:	35,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,77
VALOR COM ENCARGOS:	44,17
VALOR BDI (21.22%):	9,37
VALOR COM BDI:	53,54

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22921260	7,84	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22921260	9,76	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04	

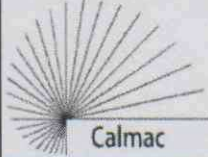
VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	14,43
VALOR BDI (21.22%):	3,06
VALOR COM BDI:	17,49

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	4,24922292	1,44	6,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59916992	0,46	0,74
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
11721	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
TOTAL MATERIAL:					343,46	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82243024	7,84	6,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82243024	9,76	8,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68535854	7,13	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:					19,36	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01599170	55,00	0,88
TOTAL MATERIAL:					0,88	

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

P M S B
FLS N° 1341
8.

VALOR SEM ENCARGOS:	363,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	380,19
VALOR BDI (21.22%):	80,68
VALOR COM BDI:	460,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,10
TOTAL MATERIAL:					32,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58576620	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58576620	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31

VALOR SEM ENCARGOS:	42,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	51,19
VALOR BDI (21.22%):	10,86
VALOR COM BDI:	62,05

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

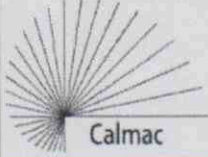
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,22573523	1,44
TOTAL MATERIAL:					14,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55643381	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55643381	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					44,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,55643381	2,99
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,55643381	0,78
TOTAL MATERIAL:					9,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13036151	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08521446	9,87

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

P M S B
FLS N° 1342
8.

TOTAL MATERIAL:	37,86
VALOR SEM ENCARGOS:	122,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,28
VALOR COM ENCARGOS:	173,67
VALOR BDI (21.22%):	36,85
VALOR COM BDI:	210,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17597251	7,84	1,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26395875	9,64	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35194500	0,55	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,61590376	5,26	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR BDI (21.22%):	2,27
VALOR COM BDI:	12,97

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

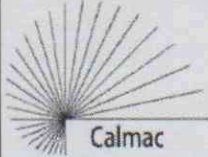
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30789025	7,84	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35187457	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					5,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21992161	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10556237	12,08	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14954669	14,66	2,19
TOTAL MATERIAL:					3,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,34
VALOR BDI (21.22%):	3,04
VALOR COM BDI:	17,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26377814	7,84	2,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30774117	9,64	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,04	

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,43963025	0,55	0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,39566722	7,62	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,26

P M S B
FLS N° 1343
8

VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	12,58
VALOR BDI (21.22%):	2,67
VALOR COM BDI:	15,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30798722	7,84	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35198539	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03519854	12,78	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14079415	21,46	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11439525	9,88	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35198539	0,55	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79


VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (21.22%):	3,30
VALOR COM BDI:	18,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70390671	7,84	5,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70390671	9,64	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02639650	12,78	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14078134	21,46	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26396502	1,32	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10558601	20,34	2,15
TOTAL MATERIAL:						5,86

VALOR SEM ENCARGOS:	18,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	28,64
VALOR BDI (21.22%):	6,08
VALOR COM BDI:	34,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA : 19/11/2019		BDI : 21,22%
	LOCAL:	SEDE. SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	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.
				-	12/2018
				48,89%	10/2019

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30793999	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35193143	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04399142	12,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21995714	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,10557943	16,64
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14957086	16,96
TOTAL MATERIAL:					4,98

P M S B
FLS N° 1344
8

VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
VALOR ENCARGOS (86.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (21.22%):	3,34
VALOR COM BDI:	19,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14392125	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14392125	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					19,98

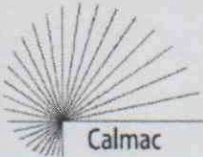
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,35197577	8,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,13199091	11,26
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,43996972	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,87993942	8,07
TOTAL MATERIAL:					13,60

VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (86.20%):	17,02
VALOR COM ENCARGOS:	50,60
VALOR BDI (21.22%):	10,74
VALOR COM BDI:	61,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,90102350	7,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,20025869	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					36,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	13,55359351	4,60
TOTAL MATERIAL:					62,36

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

P M S B
FLS N° 1345
8

VALOR SEM ENCARGOS:	98,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,75
VALOR COM ENCARGOS:	129,18
VALOR BDI (21.22%):	27,41
VALOR COM BDI:	156,59

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,86231031	33,48	28,87
TOTAL MATERIAL:					35,14	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25869309	9,63	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25869309	7,13	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	39,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	43,17
VALOR BDI (21.22%):	9,16
VALOR COM BDI:	52,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88048594	7,84	6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88048594	9,63	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38	

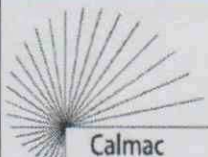
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,90690051	15,88	14,40
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06163402	11,26	0,69
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02641458	38,04	1,00
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02641458	65,34	1,73
TOTAL MATERIAL:					17,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,11
VALOR COM ENCARGOS:	46,31
VALOR BDI (21.22%):	9,83
VALOR COM BDI:	56,14

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,58	4,64
16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,04809516	30,80	32,28
16809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	SEINFRA	M	0,91708327	15,03	13,78

(Handwritten signatures and initials)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA : 19/11/2019		BDI : 21,22%																				
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	<table border="1"> <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">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																								

TOTAL MATERIAL:	50,70
-----------------	-------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87341264	7,84	6,85
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,87341264	9,63	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						15,26

P M S B
FLS N° 1346


VALOR SEM ENCARGOS:	65,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,96
VALOR BDI (21.22%):	16,76
VALOR COM BDI:	95,72

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 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETOR 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	631,50
TOTAL MATERIAL:						631,50

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,64044689	7,84	-5,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,64044689	9,76	-6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						-11,27

VALOR SEM ENCARGOS:	620,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-7,10
VALOR COM ENCARGOS:	613,13
VALOR BDI (21.22%):	130,11
VALOR COM BDI:	743,24

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

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

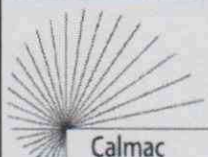
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33263415	7,84	2,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33263415	9,76	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86

VALOR SEM ENCARGOS:	58,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	63,96
VALOR BDI (21.22%):	13,57
VALOR COM BDI:	77,53

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

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



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

TOTAL MATERIAL:	53,12
-----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33294073	7,84	2,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33294073	9,76	3,25

TOTAL MAO DE OBRA:	5,86
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	58,98
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,99
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	63,97
---------------------	-------

VALOR BDI (21.22%):	13,57
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	77,54
----------------	-------

P M S B
FLS N° 1347
8

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,43989237	7,84	3,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,87978473	9,64	8,48

TOTAL MAO DE OBRA:	11,93
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03079247	11,32	0,35

TOTAL MATERIAL:	0,35
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,16
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	22,44
---------------------	-------

VALOR BDI (21.22%):	4,76
---------------------	------

VALOR COM BDI:	27,20
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06163705	7,84	0,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11446879	9,64	1,10

TOTAL MAO DE OBRA:	1,58
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24214553	1,32	0,32
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03874329	37,80	1,46
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,18403060	49,49	9,11

TOTAL MATERIAL:	10,89
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,36
--------------------------	------


VALOR COM ENCARGOS:	13,83
---------------------	-------

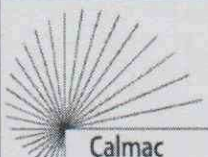
VALOR BDI (21.22%):	2,93
---------------------	------

VALOR COM BDI:	16,76
----------------	-------

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA : 19/11/2019		BDI : 21,22%
	LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	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	- -

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06585677	7,13	0,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,40
					VALOR COM ENCARGOS:	0,87
					VALOR BDI (21.22%):	0,18
					VALOR COM BDI:	1,05

P M S B
 FLS N° 1348
 8


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





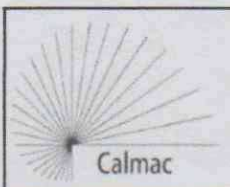


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		0,00
A2	SESI	P M S B	1,50
A3	SENAI	FLS N° <u>1349</u>	1,00
A4	INCRA	<u>8</u>	0,20
A5	SEBRAE		0,60
A6	Salário Educação		2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00
A8	FGTS		8,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

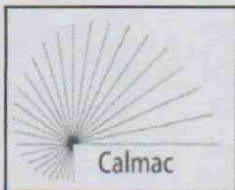
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,47
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Dr. José Gentyll da Silva Júnior

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. SÃO BENEDITO	DATA:	19/11/2019	BDI: 21,22%		
LOCAL:	SEDE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,57
L	LUCRO	4,00
	TOTAL	4,57

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,71
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	4,71

I	IMPOSTOS	
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,00
	TOTAL	9,65

BDI = 21,22%

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

P M S B
FLS N° 1350
8

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