


400
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114,23%
			SBC	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SEINFRA	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					48,60%
					-

VALOR COM BDI:	71,27
----------------	-------

2.9.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,41	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,54	60,54
TOTAL MATERIAL:						60,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	449,57	1,69
TOTAL SERVICIO:						1,69

VALOR SEM ENCARGOS:	68,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	73,41
VALOR BDI (28.35%):	20,81
VALOR COM BDI:	94,22

2.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,65	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,12	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,88	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,09	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,38

VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (28.35%):	4,25
VALOR COM BDI:	19,25

2.10.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,65	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	39,12	0,07

(Handwritten signatures and marks)

401
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	28,88	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	7,83	10,96
					TOTAL MATERIAL:	11,06

VALOR SEM ENCARGOS:	20,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	28,48
VALOR BDI (28.35%):	8,07
VALOR COM BDI:	36,55

2.10.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,04	5,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,65	7,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,18	0,34
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,01	63,01
					TOTAL MATERIAL:	63,35

VALOR SEM ENCARGOS:	76,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	88,04
VALOR BDI (28.35%):	24,96
VALOR COM BDI:	113,00

2.10.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,04	14,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,65	17,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,65	17,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,41	12,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	49,39	0,94
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,17	2,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,41	4,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,64	1,63
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,13	98,13
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,59	5,05
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	128,80	128,80
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,43	31,43
					TOTAL MATERIAL:	300,06

402
+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			MES
					REF.
			ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

VALOR SEM ENCARGOS:	361,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,37
VALOR COM ENCARGOS:	413,90
VALOR BDI (28.35%):	117,34
VALOR COM BDI:	531,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,04	14,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,65	17,29
TOTAL MAO DE OBRA:						31,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	263,37	263,37
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,62	170,62
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,42	14,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,36	22,36
TOTAL MATERIAL:						474,27

VALOR SEM ENCARGOS:	505,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,73
VALOR COM ENCARGOS:	532,37
VALOR BDI (28.35%):	150,93
VALOR COM BDI:	683,30

2.10.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,04	21,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,65	25,94
TOTAL MAO DE OBRA:						47,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,42	14,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,23	0,72
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	265,81	265,81
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	444,51	444,51
TOTAL MATERIAL:						735,38

VALOR SEM ENCARGOS:	782,44
---------------------	--------

Página: 28

403
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018
				-	12/2019

VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,09
VALOR COM ENCARGOS:	822,53
VALOR BDI (28.35%):	233,19
VALOR COM BDI:	1.055,72

2.10.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,04	19,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,65	23,77
TOTAL MAO DE OBRA:						43,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,42	14,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,93	64,93
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,14	77,14
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	59,39	59,39
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,21	12,21
TOTAL MATERIAL:						231,64

VALOR SEM ENCARGOS:	274,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,76
VALOR COM ENCARGOS:	311,53
VALOR BDI (28.35%):	88,32
VALOR COM BDI:	399,85

2.10.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,65	8,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,65	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,41	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						13,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,39	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	158,05	158,05
TOTAL MATERIAL:						158,13

VALOR SEM ENCARGOS:	171,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,11
VALOR COM ENCARGOS:	182,29
VALOR BDI (28.35%):	51,68
VALOR COM BDI:	233,97

(Handwritten signatures and marks)

404
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,04	3,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,65	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,12	0,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,88	1,16
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,67	7,75
TOTAL MATERIAL:						9,89

VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (28.35%):	7,09
VALOR COM BDI:	32,09

2.12.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,04	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,76	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	4,54
VALOR BDI (28.35%):	1,29
VALOR COM BDI:	5,83

2.12.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,04	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,76	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,38

405
X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR BDI (28.35%):	1,53
VALOR COM BDI:	6,91

2.12.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,04	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,76	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,62	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	6,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (28.35%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,31

2.12.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,04	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,76	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,09	7,23
TOTAL MATERIAL:						7,23

VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (28.35%):	3,38
VALOR COM BDI:	15,30

2.12.5. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,04	1,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,76	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	10,80	11,02
TOTAL MATERIAL:						11,02

VALOR SEM ENCARGOS:	13,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	16,00

406
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	
				MES	REF.
				72,79%	12/2019
				-	01/2020
				-	12/2018
				48,60%	12/2019

VALOR BDI (28.35%):	4,54
VALOR COM BDI:	20,54

2.12.6. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,04	1,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,76	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	15,50	15,81
TOTAL MATERIAL:						15,81

VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	21,96
VALOR BDI (28.35%):	6,23
VALOR COM BDI:	28,19

2.12.7. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	7,04	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	8,76	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	27,75	28,31
TOTAL MATERIAL:						28,31

VALOR SEM ENCARGOS:	33,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	38,26
VALOR BDI (28.35%):	10,85
VALOR COM BDI:	49,11

2.12.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86

VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	17,64

407
+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74% 72,79% 12/2019
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23% - 01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

VALOR BDI (28.35%):	5,00
VALOR COM BDI:	22,64

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86

VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	17,64
VALOR BDI (28.35%):	5,00
VALOR COM BDI:	22,64

2.12.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86

VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	17,64
VALOR BDI (28.35%):	5,00
VALOR COM BDI:	22,64

2.12.11. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,04	6,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,76	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL MATERIAL:						48,06

VALOR SEM ENCARGOS:	62,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	74,41

408
+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				MES	
				REF.	
				12/2019	
				01/2020	
				12/2018	
				12/2019	

VALOR BDI (28.35%):	21,10
VALOR COM BDI:	95,51

2.12.12. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	229,21	229,21
TOTAL MATERIAL:					229,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,31	3,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,22	4,49
TOTAL SERVICIO:					8,21

VALOR SEM ENCARGOS:	237,42
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	241,15
VALOR BDI (28.35%):	68,37
VALOR COM BDI:	309,52

2.12.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,76	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:					9,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,25	107,25
TOTAL MATERIAL:					107,25

VALOR SEM ENCARGOS:	116,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,08
VALOR COM ENCARGOS:	124,81
VALOR BDI (28.35%):	35,38
VALOR COM BDI:	160,19

2.12.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,95	106,95
TOTAL MATERIAL:					106,95

VALOR SEM ENCARGOS:	106,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,95
VALOR BDI (28.35%):	30,32
VALOR COM BDI:	137,27

2.12.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

(Handwritten signatures and marks)

409

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			MES	
					REF.	
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	
		SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,04	1,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,76	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:						6,25

VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,40
VALOR BDI (28.35%):	3,52
VALOR COM BDI:	15,92

2.12.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,04	1,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,76	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82

VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR BDI (28.35%):	3,68
VALOR COM BDI:	16,65

2.12.17. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,04	2,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,76	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL MATERIAL:						9,78

VALOR SEM ENCARGOS:	15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (28.35%):	5,84
VALOR COM BDI:	26,45

2.12.18. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

410
+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF.
					12/2019
					01/2020
					12/2018
					12/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,04	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,76	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						12,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,57	33,57
TOTAL MATERIAL:						33,57

VALOR SEM ENCARGOS:	45,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,47
VALOR COM ENCARGOS:	56,32
VALOR BDI (28.35%):	15,97
VALOR COM BDI:	72,29

2.12.19. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,04	7,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,76	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						17,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,88	51,88
TOTAL MATERIAL:						51,88

VALOR SEM ENCARGOS:	69,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,81
VALOR COM ENCARGOS:	84,07
VALOR BDI (28.35%):	23,83
VALOR COM BDI:	107,90

2.13.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,04	56,32
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	12,27	98,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	8,76	70,09
TOTAL MAO DE OBRA:						224,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1605,19	1605,19
TOTAL MATERIAL:						1605,19

VALOR SEM ENCARGOS:	1.829,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	191,41
VALOR COM ENCARGOS:	2.021,19
VALOR BDI (28.35%):	573,01
VALOR COM BDI:	2.594,20

(Handwritten signatures and marks)

411
+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				72,79%	12/2019
				-	01/2020
				-	12/2018
				48,60%	12/2019

2.13.2. C3760 - HUB TIPO 24 PORTAS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,04	56,32
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	12,27	98,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	8,76	70,09
TOTAL MAO DE OBRA:						224,59

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6824	HUB TIPO 24 PORTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	1529,11	1529,11
TOTAL MATERIAL:						1529,11

VALOR SEM ENCARGOS:	1.753,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	191,41
VALOR COM ENCARGOS:	1.945,11
VALOR BDI (28.35%):	551,44
VALOR COM BDI:	2.496,55

2.13.3. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,04	21,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,76	26,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,41	16,01
TOTAL MAO DE OBRA:						63,42

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,28	5,12
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,65	2,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,69	8,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
TOTAL MATERIAL:						19,59


VALOR SEM ENCARGOS:	83,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,04
VALOR COM ENCARGOS:	137,05
VALOR BDI (28.35%):	38,85
VALOR COM BDI:	175,90

2.13.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,04	1,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,76	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,82	3,82

412
X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MATERIAL:	3,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	9,68
VALOR BDI (28.35%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,42

2.13.5. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,04	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,76	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,67	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	5,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR BDI (28.35%):	2,56
VALOR COM BDI:	11,58

2.14.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,65	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,12	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,88	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,09	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,38

VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (28.35%):	4,25
VALOR COM BDI:	19,25

2.15.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,29	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

413
X

LBM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA:	02/03/2020	BDI:	28,35%	
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	12,15	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,92	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	0,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (28.35%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,53

2.15.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,04	1,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,66	3,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,79

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,25
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,60	2,52
					TOTAL MATERIAL:	2,77

VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	11,64
VALOR BDI (28.38%):	3,30
VALOR COM BDI:	14,94

2.15.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,66	4,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,48	0,57
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,94	1,79
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	15,23	3,66
					TOTAL MATERIAL:	6,14


VALOR SEM ENCARGOS:	13,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,38
VALOR BDI (28.35%):	5,49
VALOR COM BDI:	24,87

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

414
X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					12/2019
					01/2020
					12/2018
					12/2019

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,66	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,87	1,15
					TOTAL MATERIAL:	1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (28.35%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,66	3,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,25
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,84	3,08
					TOTAL MATERIAL:	3,33

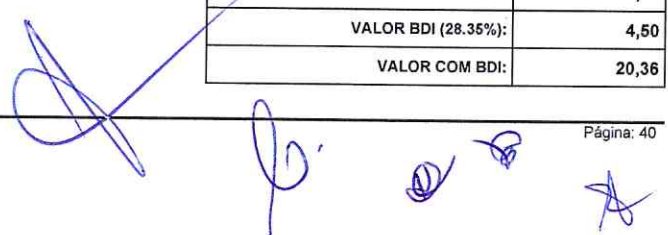
VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (28.35%):	3,64
VALOR COM BDI:	16,49

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,04	2,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,66	3,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,48	0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,27	3,08
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,87	1,15
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20
					TOTAL MATERIAL:	4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	15,86
VALOR BDI (28.35%):	4,50
VALOR COM BDI:	20,36



415
X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	72,79%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2019

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,04	5,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,66	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,48	0,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,27	3,08
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,19	0,36
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,27	2,19
TOTAL MATERIAL:						5,97

VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	29,22
VALOR BDI (28.35%):	8,28
VALOR COM BDI:	37,50

2.16.1. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	7,04	6,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	8,65	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,48

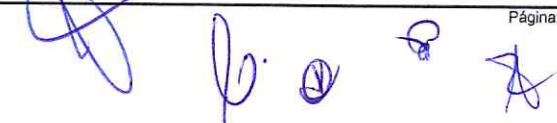
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,85	15,67
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	10,11	0,78
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	73,26	73,26
TOTAL MATERIAL:						89,71

VALOR SEM ENCARGOS:	104,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,34
VALOR COM ENCARGOS:	116,53
VALOR BDI (28.35%):	33,04
VALOR COM BDI:	149,57

2.16.2. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,65	10,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,41	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:						23,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,39	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,41	1,31
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	307,48	307,48



416
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,09%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

TOTAL MATERIAL:	309,19
VALOR SEM ENCARGOS:	332,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,75
VALOR COM ENCARGOS:	352,12
VALOR BDI (28.35%):	99,83
VALOR COM BDI:	451,95

2.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,41	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						8,30
VALOR BDI (28.35%):						2,35
VALOR COM BDI:						10,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,65	0,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,41	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,73
VALOR BDI (28.35%):						1,91
VALOR COM BDI:						8,64


3.1.2. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	73,54	183,85
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	10,23	76,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						260,58

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,41	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						270,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,18
VALOR COM ENCARGOS:						345,37
VALOR BDI (28.35%):						97,91
VALOR COM BDI:						443,28

3.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

417

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,65	0,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,41	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,42
VALOR BDI (28.35%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,09

3.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,65	1,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,41	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (28.35%):	4,96
VALOR COM BDI:	22,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	30,44	7,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,31

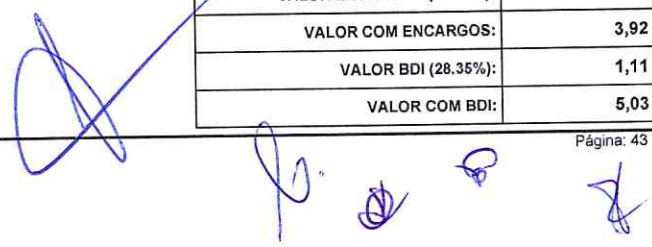
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,41	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61

VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	17,84
VALOR BDI (28.35%):	5,06
VALOR COM BDI:	22,90


3.1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	97,59	3,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,61

VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR BDI (28.35%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,03



418
Y

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	ORSE	2019/10	114,74% 72,79% 12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23% - 01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

3.2.1. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	7,04	28,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	8,65	34,58
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,65	34,58
TOTAL MAO DE OBRA:						97,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	3,99	13,97
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	14,46	5,78
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	4,31	193,95
TOTAL MATERIAL:						213,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL SERVICIO:						0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	311,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,92
VALOR COM ENCARGOS:	394,41
VALOR BDI (28.35%):	111,82
VALOR COM BDI:	506,23

3.3.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	257,58	257,58
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,41	44,82
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	227,06	227,06
TOTAL SERVICIO:						529,46

VALOR SEM ENCARGOS:	529,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,05
VALOR COM ENCARGOS:	597,51
VALOR BDI (28.35%):	169,39
VALOR COM BDI:	766,90

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	219,57	219,57
TOTAL MATERIAL:						219,57

VALOR SEM ENCARGOS:	219,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	219,57
VALOR BDI (28.35%):	62,25

1119
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA :	02/03/2020		BDI :	28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

VALOR COM BDI:	281,82
-----------------------	---------------

3.4.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	113,74
TOTAL MATERIAL:					113,74

VALOR SEM ENCARGOS:	113,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	113,74
VALOR BDI (28.35%):	32,25
VALOR COM BDI:	145,99

3.5.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:					15,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	13,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,21
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,24
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	19,66
TOTAL MATERIAL:					38,66

VALOR SEM ENCARGOS:	54,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	67,71
VALOR BDI (28.35%):	19,20
VALOR COM BDI:	86,91

3.5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	15,18
TOTAL MATERIAL:					15,18

VALOR SEM ENCARGOS:	31,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,10
VALOR COM ENCARGOS:	45,84
VALOR BDI (28.35%):	13,00
VALOR COM BDI:	58,84

1120
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	72,79%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	114,23%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,08%
					48,60%
					-
					-

3.5.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,65	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,41	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76

VALOR SEM ENCARGOS:	19,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,10
VALOR COM ENCARGOS:	33,42
VALOR BDI (28.35%):	9,47
VALOR COM BDI:	42,89

3.5.4. 160385 - TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	0,82500000	5,93	4,89
1099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	0,61900000	4,40	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010061	PENTOX PENETROL SUPER	SBC	L	0,36000000	16,41	5,91
TOTAL MATERIAL:						5,91

VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,23
VALOR BDI (28.35%):	6,30
VALOR COM BDI:	28,53

3.5.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,41	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	346,54	0,69
TOTAL SERVICIO:						0,69

VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,53

(Handwritten signatures and marks)

421

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REF.
					12/2019
					01/2020
					12/2018
					12/2019

VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (28.35%):	5,20
VALOR COM BDI:	23,54

3.5.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,04	3,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,04	1,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	19,27	1,16
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL MATERIAL:						4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	21,49
VALOR BDI (28.35%):	6,09
VALOR COM BDI:	27,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,65	2,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,41	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,39	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,99	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,41	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,17
VALOR BDI (28.35%):	2,60
VALOR COM BDI:	11,77

3.5.8. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,65	2,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,41	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						4,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)

422
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	ORSE	2019/10	114,74% 72,79% 12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23% - 01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	346,54	0,69
TOTAL SERVIÇO:						0,69

VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (28.35%):	2,60
VALOR COM BDI:	11,76

3.5.9. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,04	8,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,65	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:						18,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,90	29,77
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,11	0,91
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	34,16	1,37
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	58,68	2,35
TOTAL MATERIAL:						34,40

VALOR SEM ENCARGOS:	53,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,04
VALOR COM ENCARGOS:	69,26
VALOR BDI (28.35%):	19,64
VALOR COM BDI:	88,90

3.5.10. 00012614 - BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,95
VALOR BDI (28.35%):	4,24
VALOR COM BDI:	19,19

3.5.11. S04283 - RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,54
VALOR BDI (28.35%):	6,96
VALOR COM BDI:	31,50

3.5.12. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,04	3,66

[Handwritten signatures and marks]

423

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,65	4,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,57	0,52
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	30,44	0,70
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,67	7,75
					TOTAL MATERIAL:	8,97

VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	24,08
VALOR BDI (28.35%):	6,83
VALOR COM BDI:	30,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,65	0,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,41	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,80	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
					TOTAL MATERIAL:	1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (28.35%):	1,32
VALOR COM BDI:	5,98

3.6.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,41	4,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,80	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,99	1,21
					TOTAL MATERIAL:	1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (28.35%):	4,88
VALOR COM BDI:	22,09

[Handwritten signature and initials]

2124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	MES
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,65	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,41	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,84	30,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,80	10,80
TOTAL MATERIAL:						41,42

VALOR SEM ENCARGOS:	52,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	61,49
VALOR BDI (28.35%):	17,43
VALOR COM BDI:	78,92

3.6.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,65	12,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,41	8,97
TOTAL MAO DE OBRA:						21,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,15	29,87
TOTAL MATERIAL:						29,87

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	383,26	7,67
TOTAL SERVICIO:						7,67

VALOR SEM ENCARGOS:	58,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	80,09
VALOR BDI (28.35%):	22,71
VALOR COM BDI:	102,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,65	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,41	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,57	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60

Página: 50

LBM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020	BDI : 28,35%			
		LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
				SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	6,17
VALOR BDI (28.35%):	1,75
VALOR COM BDI:	7,92

3.6.6. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,65	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07

VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,60
VALOR COM ENCARGOS:	17,42
VALOR BDI (28.35%):	4,94
VALOR COM BDI:	22,36

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	52,08	52,08
TOTAL MATERIAL:						52,08

VALOR SEM ENCARGOS:	52,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,08
VALOR BDI (28.35%):	14,76
VALOR COM BDI:	66,84

3.8.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,65	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,41	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,84	30,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,80	10,80
TOTAL MATERIAL:						41,42

VALOR SEM ENCARGOS:	50,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,70
VALOR COM ENCARGOS:	58,15

LBM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020	BDI : 28,35%	
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR BDI (28.35%):	16,49
VALOR COM BDI:	74,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,65	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,41	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,57	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	6,17
VALOR BDI (28.35%):	1,75
VALOR COM BDI:	7,92

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,77	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,62

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,65	10,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,41	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						22,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,39	1,48
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,16	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,41	10,90
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,65	2,87
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,65	1,43
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,22	3,05
TOTAL MATERIAL:						28,82

VALOR SEM ENCARGOS:	51,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,07
VALOR COM ENCARGOS:	70,89
VALOR BDI (28.35%):	20,10
VALOR COM BDI:	90,99

3.8.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

427

	OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO		DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%		
	LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	46,60%	12/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,77	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,04	5,28
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	8,65	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						15,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,16	3,95
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,69	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,41	0,33
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,10	2,27
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,65	2,87
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,65	1,43
TOTAL MATERIAL:						12,46

VALOR SEM ENCARGOS:	28,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	41,11
VALOR BDI (28.35%):	11,65
VALOR COM BDI:	52,76

3.8.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,41	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,54	60,54
TOTAL MATERIAL:						60,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	449,57	1,69
TOTAL SERVICIO:						1,69

VALOR SEM ENCARGOS:	68,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	73,41
VALOR BDI (28.35%):	20,81
VALOR COM BDI:	94,22

3.9.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,04	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,76	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					3,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					4,54
VALOR BDI (28.35%):					1,29
VALOR COM BDI:					5,83

3.9.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,87
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					5,38
VALOR BDI (28.35%):					1,53
VALOR COM BDI:					6,91

3.9.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69
TOTAL MATERIAL:					2,74
VALOR SEM ENCARGOS:					4,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					6,55
VALOR BDI (28.35%):					1,86
VALOR COM BDI:					8,41

3.9.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22

429

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICÓ	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				72,79%	12/2019
				-	01/2020
				-	12/2018
				48,60%	12/2019

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,62
					4,71
TOTAL MATERIAL:					4,71
VALOR SEM ENCARGOS:					6,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (28.35%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,31

3.9.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,23
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,16
VALOR COM ENCARGOS:					11,92
VALOR BDI (28.35%):					3,38
VALOR COM BDI:					15,30

3.9.6. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	10,80
TOTAL MATERIAL:					11,02
VALOR SEM ENCARGOS:					13,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					16,00
VALOR BDI (28.35%):					4,54
VALOR COM BDI:					20,54

3.9.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	MES
			SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
				2019/10	114,74%
				114,23%	72,79%
				85,20%	01/2020
				85,08%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2019

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:					8,86
VALOR SEM ENCARGOS:					13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					17,64
VALOR BDI (28.35%):					5,00
VALOR COM BDI:					22,64

3.9.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
12312	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:					8,86
VALOR SEM ENCARGOS:					13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					17,64
VALOR BDI (28.35%):					5,00
VALOR COM BDI:					22,64


3.9.9. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	7,04	6,34
12312	SEINFRA	H	0,90000000	8,76	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL MATERIAL:					48,06
VALOR SEM ENCARGOS:					62,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,12
VALOR COM ENCARGOS:					74,41
VALOR BDI (28.35%):					21,10
VALOR COM BDI:					95,51

3.9.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22
12312	SEINFRA	H	0,60000000	8,76	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:					9,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	107,25	107,25
TOTAL MATERIAL:					107,25
VALOR SEM ENCARGOS:					116,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,08
VALOR COM ENCARGOS:					124,81
VALOR BDI (28.35%):					35,38
VALOR COM BDI:					160,19

3.9.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	106,95	106,95
TOTAL MATERIAL:					106,95
VALOR SEM ENCARGOS:					106,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					106,95
VALOR BDI (28.35%):					30,32
VALOR COM BDI:					137,27

3.9.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	7,04	1,48
12312	SEINFRA	H	0,21000000	8,76	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:					6,25
VALOR SEM ENCARGOS:					9,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					12,40
VALOR BDI (28.35%):					3,52
VALOR COM BDI:					15,92

3.9.13. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	7,04	1,48
12312	SEINFRA	H	0,21000000	8,76	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:					6,82
VALOR SEM ENCARGOS:					10,14

LBM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020	BDI : 28,35%						
		LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	VERSAO	2019/10	HORA	114,74%	MES	72,79%	REF.	12/2019
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	2020/01 - Fortaleza		114,23%		-		01/2020
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		-		12/2018
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO		85,08%		48,60%		12/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR BDI (28.35%):	3,68
VALOR COM BDI:	16,65

3.9.14. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,04	7,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,76	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						17,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,88	51,88
TOTAL MATERIAL:						51,88

VALOR SEM ENCARGOS:	69,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,81
VALOR COM ENCARGOS:	84,07
VALOR BDI (28.35%):	23,83
VALOR COM BDI:	107,90

3.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,65	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,12	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,88	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,09	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,38

VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (28.35%):	4,25
VALOR COM BDI:	19,25

3.11.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,29	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	12,15	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,92	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL SERVIÇO:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (28,35%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,53

3.11.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,04	1,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,66	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,25
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,60	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,77

VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	11,64
VALOR BDI (28,35%):	3,30
VALOR COM BDI:	14,94

3.11.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,66	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,48	0,57
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,94	1,79
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	15,23	3,66
TOTAL MATERIAL:						6,14

VALOR SEM ENCARGOS:	13,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,38
VALOR BDI (28,35%):	5,49
VALOR COM BDI:	24,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,66	2,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				72,79%	12/2019
				-	01/2020
				-	12/2018
				48,60%	12/2019

TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,87
					1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (28.35%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,84
TOTAL MATERIAL:					3,33

VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (28.35%):	3,64
VALOR COM BDI:	16,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					5,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,27
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,87
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49
TOTAL MATERIAL:					4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	15,86
VALOR BDI (28.35%):	4,50
VALOR COM BDI:	20,36

435

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				72,79%	12/2019
				-	01/2020
				-	12/2018
				48,60%	12/2019

3.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,41	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						8,30
VALOR BDI (28.35%):						2,35
VALOR COM BDI:						10,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,65	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,41	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,73
VALOR BDI (28.35%):						1,91
VALOR COM BDI:						8,64


4.1.2. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	73,54	183,85
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	10,23	76,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						260,58

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,41	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						270,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,18
VALOR COM ENCARGOS:						345,37
VALOR BDI (28.35%):						97,91
VALOR COM BDI:						443,28

4.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,65	0,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,41	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020	BDI : 28,35%			
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	9,42
VALOR BDI (28.35%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,09

4.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,65	1,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,41	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (28.35%):	4,96
VALOR COM BDI:	22,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	30,44	7,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,41	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61

VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	17,84
VALOR BDI (28.35%):	5,06
VALOR COM BDI:	22,90

4.1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	97,59	3,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,61

VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR BDI (28.35%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,03

4.2.1. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	7,04	28,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	8,65	34,58
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,65	34,58

437

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	97,32
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	3,99	13,97
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	14,46	5,78
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	4,31	193,95
TOTAL MATERIAL:						213,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL SERVICO:						0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	311,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,92
VALOR COM ENCARGOS:	394,41
VALOR BDI (28.35%):	111,82
VALOR COM BDI:	506,23

4.3.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	257,58	257,58
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,41	44,82
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	227,06	227,06
TOTAL SERVICO:						529,46

VALOR SEM ENCARGOS:	529,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,05
VALOR COM ENCARGOS:	597,51
VALOR BDI (28.35%):	169,39
VALOR COM BDI:	766,90

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	219,57	219,57
TOTAL MATERIAL:						219,57

VALOR SEM ENCARGOS:	219,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	219,57
VALOR BDI (28.35%):	62,25
VALOR COM BDI:	281,82

4.4.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	113,74	113,74
TOTAL MATERIAL:						113,74

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

438

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	ORSE	2019/10	114,74% 72,79% 12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23% - 01/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

VALOR SEM ENCARGOS:	113,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	113,74
VALOR BDI (28.35%):	32,25
VALOR COM BDI:	145,99

4.5.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,04	7,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,87	13,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,11	1,21
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,21	4,24
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,78	19,66
TOTAL MATERIAL:						38,66

VALOR SEM ENCARGOS:	54,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	67,71
VALOR BDI (28.35%):	19,20
VALOR COM BDI:	86,91

4.5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,65	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,41	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18


VALOR SEM ENCARGOS:	31,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,10
VALOR COM ENCARGOS:	45,84
VALOR BDI (28.35%):	13,00
VALOR COM BDI:	58,84

4.5.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,65	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,41	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

439

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,09%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
					TOTAL MATERIAL:	2,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,10
					VALOR COM ENCARGOS:	33,42
					VALOR BDI (28.35%):	9,47
					VALOR COM BDI:	42,89

4.5.4. 160385 - TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	0,82500000	5,93	4,89
1099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	0,61900000	4,40	2,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010061	PENTOX PENETROL SUPER	SBC	L	0,36000000	16,41	5,91
					TOTAL MATERIAL:	5,91

VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,23
VALOR BDI (28.35%):	6,30
VALOR COM BDI:	28,53

4.5.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,41	3,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
					TOTAL MATERIAL:	3,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	346,54	0,69
					TOTAL SERVICIO:	0,69

VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (28.35%):	5,20
VALOR COM BDI:	23,54

4.5.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,04	3,52

