

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	-	-	

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

4.5.7. 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

4.5.8. 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	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	346,54	0,69
TOTAL SERVICO:					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

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	HORA	114,74%	MES	72,79%	REF.	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		-		-		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,04	8,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,65	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:						18,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,90	29,77
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,11	0,91
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	34,16	1,37
I1873	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

4.5.10. 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

4.5.11. 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

4.6.1. 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
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

442

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,41	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,80	0,28
10441	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

4.6.3. 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

4.6.4. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

443

	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%	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 MATERIAL:	29,87
------------------------	-------

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FONTE	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,65	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					7,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0463	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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	52,08	52,08
TOTAL MATERIAL:					52,08	

[Handwritten Signature]

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

4.8.1. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,65	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,41	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,84	30,62
I6508	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
VALOR BDI (28.35%):	16,49
VALOR COM BDI:	74,64

4.8.2. 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

4.8.3. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

445

	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	-	-		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,41	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						22,38

MATERIAL	FONTE	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

4.8.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	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	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,04	5,28
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	8,65	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:					15,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,16	3,95
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,69	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,41	0,33
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,10	2,27
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,65	2,87
I1102	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

4.8.5. 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

446

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:	5,92
--------------------	------

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

SERVICO	FORTE	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
TOTAL SERVICOS:					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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73

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

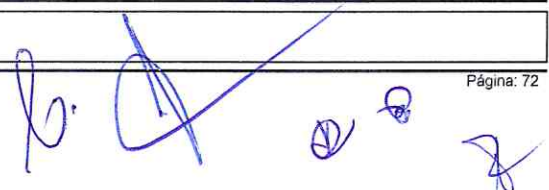
4.9.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)


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

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



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
	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	-	-

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,04	0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,76	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,04	0,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,76	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	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


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,04	1,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,76	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	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

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

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	-	-		

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

4.9.7. 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	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	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

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

449

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				-

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	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
VALOR BDI (28.35%):	21,10
VALOR COM BDI:	95,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

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

MATERIAL		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

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

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

4.9.13. 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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32

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


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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	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

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

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

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		-

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	39,12	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	28,88	0,01
12200	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

4.11.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	L	0,16000000	5,29	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,05400000	12,15	0,66
88316	SINAPI	H	0,01400000	8,92	0,12
TOTAL SERVICOS:					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

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


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,25
11511	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,82

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	- -

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,66	4,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,15

MATERIAL	FONTE	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

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

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

MATERIAL	FONTE	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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

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		-		-		

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

4.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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

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	2020/01 - Fortaleza	114,23%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				MES	REF.
				114,74%	12/2019
				-	01/2020
				-	12/2018
				48,60%	12/2019

TOTAL EQUIPAMENTO:	260,58
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	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
----------------	--------

5.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	6,41

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
----------------	-------

5.1.4. 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

TOTAL EQUIPAMENTO:	7,31
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	6,41

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
----------------	-------

5.1.5. 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


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
---------------------	------

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 COM BDI:	5,03
----------------	------

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

MAO DE OBRA		FORTE	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	8,55	34,58
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,55	34,58
TOTAL MAO DE OBRA:						97,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	3,99	13,97
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	14,46	5,78
I9058	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL SERVICOS:						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

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


SERVICO		FORTE	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 SERVICOS:						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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	219,57	219,57
TOTAL MATERIAL:						219,57

VALOR SEM ENCARGOS:	219,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	219,57

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	-
					REF.
					12/2019
					01/2020
					12/2018
					12/2019

VALOR BDI (28.35%):	62,25
VALOR COM BDI:	281,82

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

MATERIAL	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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	12,25
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

5.5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

457

	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	-	-	

5.5.3. 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
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

5.5.4. 160385 - TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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


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

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

SERVICO		FONTE	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

458

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%	12/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (28,35%):	5,20
VALOR COM BDI:	23,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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


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

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

[Handwritten signatures and marks]

459

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	-	-	

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,04	8,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,65	10,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,90	29,77
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,11	0,91
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	34,16	1,37
I1873	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

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

5.5.11. 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

5.6.1. 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

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LBM	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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,41	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,82

MATERIAL		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

5.6.3. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,65	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,41	4,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,84	30,62
I6508	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

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	- -

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,65	12,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,41	8,97
TOTAL MAO DE OBRA:						21,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,15	29,87
TOTAL MATERIAL:						29,87

SERVICO		FONTES	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,65	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	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

462

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/01 - Fortaleza</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </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>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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		-	-			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
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		-	-																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																																		

VALOR COM ENCARGOS:	17,42
VALOR BDI (28.35%):	4,94
VALOR COM BDI:	22,36

5.7.1. 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
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

5.8.1. 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	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	10,80
TOTAL MATERIAL:					41,42

VALOR SEM ENCARGOS:	50,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,70
VALOR COM ENCARGOS:	58,15
VALOR BDI (28.35%):	16,49
VALOR COM BDI:	74,64

5.8.2. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	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

[Handwritten signatures and marks]

463

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	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%	12/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,77	0,62
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,65	10,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,41	7,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,39	1,48
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,16	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,41	10,90
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,65	2,87
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,65	1,43
11316	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

5.8.4. 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

[Handwritten signatures and initials]

464
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	SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	MES
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.9.1. 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

5.9.2. 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
VALOR BDI (28.35%):	1,53
VALOR COM BDI:	6,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,04	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,76	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
					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

465
+

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	ORSE	VERSÃO	2019/10	HORA	114,74%	MES	72,79%	REF.	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%	46,60%			12/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-				

5.9.4. 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	0,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,76	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,04	1,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,76	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,04	1,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,76	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	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
VALOR BDI (28.35%):	4,54
VALOR COM BDI:	20,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

466

OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA: 02/03/2020	BDI: 28,35%			
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	2019/10	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	-	-	-

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

5.9.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (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
10983	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


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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	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
VALOR BDI (28.35%):	21,10
VALOR COM BDI:	95,51

467
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	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	-	-	-	

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

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

MATERIAL		FORTE	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

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

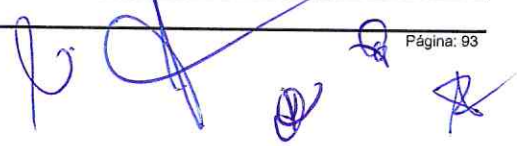
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,04	1,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,76	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,04	1,48



468
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	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	-	-	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,76	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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

5.10.1. 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

5.11.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

469

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
	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%	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2019

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	12,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,92
TOTAL SERVICO:					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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,60
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

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

470

	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ORSE 2019/10	114,74%	72,79%
			SBC 2020/01 - Fortaleza	114,23%	-
		SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	
		SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (28.35%):	5,49
VALOR COM BDI:	24,87

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

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

MATERIAL		FONTES	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

478

	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	VERSIÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	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:	10,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	15,86
VALOR BDI (28.35%):	4,50
VALOR COM BDI:	20,36

5.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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

Kylvy Pereira

LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
 Kylvy Pereira
 CPF: 779.827.263-82
 Coord. Serv. Terceirizado

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO

Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA 060215183-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO

DATA : 02/03/2020 BDI : 28,35%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
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				

OBRA:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
CLIENTE:	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.396,30	33,42	46.664,35	9,1100	9,11	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	682,23	61,49	41.950,57	8,1898	17,30	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	711,88	52,08	37.074,71	7,2379	24,54	A
160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIIM	SBC	TRATAMENTO	M2	1.431,56	22,23	31.823,58	6,2127	30,75	A
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.545,67	19,38	29.955,08	5,8480	36,60	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	326,10	67,71	22.080,23	4,3106	40,91	A
C4939	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	18.902,62	18.902,62	3,6902	44,60	A
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.545,67	11,64	17.991,60	3,5124	48,11	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	3.034,12	4,54	13.774,90	2,6892	50,80	B
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	319,11	41,11	13.118,61	2,5611	53,36	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	54,18	219,57	11.896,30	2,3224	55,68	B
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	202,50	58,15	11.775,38	2,2988	57,98	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	132,00	84,07	11.097,24	2,1664	60,15	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	636,16	16,04	10.203,94	1,9921	62,14	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	1.186,90	8,30	9.851,27	1,9232	64,06	B
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	SERVICO	M2	21,60	394,41	8.519,26	1,6632	65,73	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	119,46	70,89	8.468,52	1,6533	67,38	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	20,10	384,11	7.719,07	1,5069	68,89	B
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M	354,06	21,49	7.608,75	1,4854	70,37	B
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	204,67	34,33	7.026,32	1,3717	71,75	B
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	391,10	17,21	6.730,83	1,3140	73,06	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	54,18	113,74	6.162,43	1,2031	74,26	B
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	383,80	16,00	6.140,80	1,1988	75,46	B
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	77,82	73,41	5.713,13	1,1153	76,58	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO



LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :	02/03/2020	BDI :	28,35%
VERSÃO	2019/10	HORA	114,74%
2020/01 - FORTALEZA		72,79%	12/2019
026.1 COM DESONERAÇÃO		114,23%	01/2020
2019/11 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,60%	12/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	921,01	6,17	5.682,63	1,1094	77,69	B
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	634,91	8,81	5.593,56	1,0920	78,78	B
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	SERVICO	M	299,60	17,42	5.219,03	1,0189	79,80	B
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	422,41	11,92	5.035,13	0,9830	80,78	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	M	200,00	25,00	5.000,00	0,9761	81,76	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.181,83	1,97	4.298,20	0,8391	82,59	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	89,15	42,53	3.791,55	0,7402	83,34	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	597,51	3.585,06	0,6999	84,04	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	376,56	9,17	3.453,06	0,6741	84,71	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	532,37	3.194,22	0,6236	85,33	C
C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	SERVICO	M	76,80	38,26	2.938,37	0,5736	85,91	C
C4463	CUIMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	158,90	18,34	2.914,23	0,5689	86,48	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	36,28	80,09	2.905,67	0,5673	87,04	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,54	345,37	2.602,71	0,5081	87,55	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	6,30	402,79	2.537,58	0,4954	88,05	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	80,46	30,69	2.469,32	0,4821	88,53	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	34,54	69,26	2.392,24	0,4670	89,00	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	51,78	45,84	2.373,60	0,4634	89,46	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	32,30	72,22	2.332,34	0,4553	89,91	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,48	341,19	2.210,91	0,4316	90,35	C
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	12,85	170,75	2.194,48	0,4284	90,77	C
C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,72	321,34	2.159,40	0,4216	91,20	C

5
133

ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO

DATA : 02/03/2020 BDI : 28,35%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
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				

OBRA: SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CLIENTE:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	315,00	6,73	2.119,95	0,4139	91,61	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.072,28	2.072,28	0,4046	92,01	C
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.021,19	2.021,19	0,3946	92,41	C
C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.945,11	1.945,11	0,3797	92,79	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	124,81	1.872,15	0,3655	93,15	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	311,53	1.869,18	0,3649	93,52	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	391,10	4,66	1.822,53	0,3558	93,87	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	106,95	1.818,15	0,3549	94,23	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	313,05	5,38	1.684,21	0,3288	94,56	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	99,46	15,00	1.491,90	0,2913	94,85	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.423,67	1.423,67	0,2779	95,13	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	210,15	6,55	1.376,48	0,2687	95,40	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	73,92	15,86	1.172,37	0,2289	95,63	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	189,46	1.136,76	0,2219	95,85	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	33,07	29,46	974,24	0,1902	96,04	C
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	43,00	22,63	973,09	0,1900	96,23	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	73,92	12,85	949,87	0,1854	96,41	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	SERVICO	M2	7,95	116,53	926,41	0,1809	96,59	C
C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	861,76	861,76	0,1682	96,76	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	141,31	847,86	0,1655	96,93	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	822,53	822,53	0,1606	97,09	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	24,08	722,40	0,1410	97,23	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5,00	137,05	685,25	0,1338	97,36	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M	74,15	9,16	679,21	0,1326	97,50	C
C2169	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	3,30	203,14	670,36	0,1309	97,63	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	36,00	17,64	635,04	0,1240	97,75	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO

DATA : 02/03/2020 BDI : 28,35%

ORSE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
2019/10	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
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

OBRA: SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 CLIENTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	SERVICO	M	70,00	9,02	631,40	0,1233	97,87	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	74,41	595,28	0,1162	97,99	C
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	192,63	577,89	0,1128	98,10	C
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	SERVICO	M	10,75	51,30	551,48	0,1077	98,21	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	58,50	9,42	551,07	0,1076	98,32	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	30,00	17,50	525,00	0,1025	98,42	C
S04283	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm	PRÓPRIA	GERAL	UN	20,00	24,54	490,80	0,0958	98,52	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	50,00	9,68	484,00	0,0945	98,61	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	39,00	12,40	483,60	0,0944	98,70	C
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	241,15	482,30	0,0942	98,80	C
C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	SERVICO	M	6,55	73,39	480,70	0,0938	98,89	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	15,96	29,22	466,35	0,0910	98,98	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	56,32	450,56	0,0880	99,07	C
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	63,34	443,38	0,0866	99,16	C
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	19,20	21,96	421,63	0,0823	99,24	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	413,90	413,90	0,0808	99,32	C
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	73,92	5,16	381,43	0,0745	99,40	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	24,00	12,97	311,28	0,0608	99,46	C
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	14,95	299,00	0,0584	99,52	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	5,38	55,53	298,92	0,0584	99,57	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWCS	SEINFRA	SERVICO	M	1,60	182,29	291,66	0,0569	99,63	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	289,72	289,72	0,0566	99,69	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	15,61	17,84	278,41	0,0544	99,74	C
00357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	0,75	352,12	264,09	0,0516	99,79	C
004426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,50	174,26	261,39	0,0510	99,84	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO

DATA :	02/03/2020	BDI :	28,35%
FONTE	VERBÃO	HORA	MES
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	-	-

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	17,64	229,32	0,0448	99,89	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	10,75	16,93	182,00	0,0355	99,92	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	5,00	28,48	142,40	0,0278	99,95	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	88,04	88,04	0,0172	99,97	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	20,61	61,83	0,0121	99,98	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO	M3	15,61	3,92	61,18	0,0119	99,99	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	17,64	35,28	0,0069	100,00	C

Subtotal até 100,00% 512.232,02

Outros 145.217,83

Valor total do Orçamento 657.449,85

Kelyne Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kelyne Pereira
CPF: 779.827.203-82
Coord. Serv. Terceirizado

Fernando Reis Pimenta Felício
LBM SERVIÇOS E Construção Eireli
Eliq. Civil - CREA 060215183-0

do

[Handwritten signature]

476
x

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO

OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO						
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI						
DATA:	02/03/2020	BDI:	28,35%				
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/10	HORA:	114,74%	MES:	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%		12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, SISTEMA DE TRATAMENTO	51.936,54	80,00 % 41.549,22							20,00 % 10.387,32	100,00 % 51.936,54
2	BLOCO I - CANTINA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO	156.873,80	10,00 % 15.687,46	30,00 % 47.062,20	30,00 % 47.062,20	20,00 % 31.374,78				10,00 % 15.687,16	100,00 % 156.873,80
3	BLOCO II - 4 SALAS DE AULA	97.879,04				30,00 % 29.363,73	20,00 % 19.575,80	20,00 % 19.575,80	20,00 % 19.575,80	10,00 % 9.787,91	100,00 % 97.879,04
4	BLOCO III - 4 SALAS DE AULA	98.157,17					40,00 % 39.262,84	30,00 % 29.447,18	20,00 % 19.631,43	10,00 % 9.815,72	100,00 % 98.157,17
5	BLOCO IV - 4 SALAS DE AULA	107.385,51				10,00 % 10.738,59	20,00 % 21.477,10	10,00 % 10.738,59	20,00 % 21.477,10	40,00 % 42.954,13	100,00 % 107.385,51
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	145.217,79	11,18 % 16.235,35	9,19 % 13.345,51	9,19 % 13.345,51	13,95 % 20.257,88	15,68 % 22.770,15	11,67 % 16.946,92	11,85 % 17.208,31	17,29 % 25.108,16	100,00 % 145.217,79
		657.449,85	73.472,03	60.407,71	60.407,71	91.734,98	103.085,89	76.708,49	77.892,84	113.740,40	657.449,85
			73.472,03	133.879,74	194.287,45	286.022,43	389.108,32	465.816,81	543.709,45	657.449,85	


FERNANDO REGIS PIMENTEL FELÍCIO
 Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREBA/062.15.183-0


Kelyva Pereira
 LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
 CPF: 7.79.827.203-92
 Coord. Serv. Terceirizado

4/77

478
x

COMPOSIÇÃO DO BDI					
LBM	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		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

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


Kelyza Pereira
 LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
 Kelyza Pereira
 CPF: 779.827.203-82
 Coord. Serv. Terceirizada

Fernando Reis Pimenta Felício
 FERNANDO REIS PIMENTA FELICIO
 Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA 060215183-0

Q

f

470
8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICÓ	DATA : 02/03/2020	BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA	MES
			REF.	
		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		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,94	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,71
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	13,85	10,79
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	49,61	20,56

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,14	3,23
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,46	0,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,63
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
	TOTAL	9,70	7,57

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,26	7,57
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	18,63	7,86

Horista = 114,74%
Mensalista = 72,79%


A + B + C + D

Kyluya Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kyluya Pereira
CPF: 779.827.203-82
Coord. Serv. Terceirizado

Fernando Regis Pimenta Felício
FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060215183-0



480
8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
	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	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				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Kylvyra Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIREL
Kylvyra Pereira
CPF: 779.827.203-82
Coord. Serv. Terceirizado

Fernando Regis Pimenta Felício
FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 000215183-0

481
8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	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	-	-		

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Kylvy Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kylvy Pereira
CPF: 779.827.203-82
Coord. Serv. Terceirizado

Fernando
FERNANDO REGIS PINHEIRO FELICIANO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 064215183-0

482
8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	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				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,29	11,77

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

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Kylvy Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kylvy Pereira
CPF: 779.827.203-82
Coord. Serv. Terceirizado

Fernando Pimenta Felício
FERNANDO PIMENTA FELÍCIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060215183-0

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]