

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA


Fortaleza/Ce, 4 de Março de 2020

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 01/2020 SEDUC/CELOS

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONTRUÇÕES EIRELI, sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com, Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34., Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e SERVIÇOS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA				
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
1	Fernando Regis Pimenta Felício	Supervisor, Eng Civil	32 anos	
2	Francisco Antonio Saraiva Maia	Coord. Administrativo	27 Anos	
3	Francisco Cesar Siqueira	Apontador	10 Anos	

Atenciosamente,


LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kelyza Pereira
CPF: 779.827.203-82
Coord. Serv. Terceirizado
FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060215183-0

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Fortaleza/Ce, 4 de Março de 2020

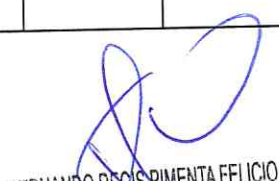
A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
Comissão de LicitaçãoSECRETARIA DE EDUCAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 01/2020 SEDUC/CELOS

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONTRUÇÕES EIRELI, sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com, Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34., Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras eSERVIÇOS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
ITEM	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
1	RETRO ESCAVADEIRA	JCB 3CX	2015	BOM	1
2	CAMINHÃO CAÇAMBA	VW 24220	2008	BOM	1
3	PICK UP	SAVEIRO 1.6	2015	BOM	1
4	SERRA MARMORE	MAKITA	2019	BOM	2
5	BETONEIRA	MEGOTTI 400L	2017	BOM	2

Atenciosamente,


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


FERNANDO REGIS RIMENTA FELÍCIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 066215183-0

CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 4 de Março de 2020

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 01/2020 SEDUC/CELOS**

A Empresa **LBM SERVIÇOS E CONTRUÇÕES EIRELI**, sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e SERVIÇOS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, no Município de Aracati, objeto da referida CONCORRÊNCIA PUBLICA.

O valor total da proposta é de R\$: 657.449,85 - (Seiscentos e Cinquenta e Sete Mil, Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais, Oitenta e Cinco Centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até 240 (Duzentos e Quarenta) dias, contados a partir da data de recebimentoda ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSENTA) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execucação das obras e serviços é de 28,35% (VINTE E OITO VIRGULA TRINTA E CINCO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materias, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.


Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,


LBM SERVIÇOS E CONTRUÇÕES EIRELI
Kelyya Pereira
CPF: 779.927.293-82
Coord. Serv. Terceirizado


FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060215183-0


363
J

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	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		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MURO	51.936,54	7,90
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.343,81	0,66
1.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.748,49	0,72
1.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	4.942,23	0,75
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.871,67	3,63
1.5	MURO E FECHAMENTO	2.194,48	0,33
1.6	PINTURA	11.835,86	1,80
2	BLOCO I - CANTINA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA	156.873,80	23,86
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.278,71	0,35
2.2	ESTRUTURA	2.129,81	0,32
2.3	PAREDES E PAINÉIS	12.088,51	1,84
2.4	ESQUADRIAS	7.737,94	1,18
2.5	VIDROS	1.248,87	0,19
2.6	COBERTURA	31.886,65	4,85
2.7	REVESTIMENTOS	24.926,42	3,79
2.8	FORROS	7.076,63	1,08
2.9	PISOS	18.240,27	2,77
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.121,93	1,08
2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.000,00	0,76
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.592,78	2,52
2.13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	5.766,95	0,88
2.14	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	221,70	0,03
2.15	PINTURA	10.903,31	1,66
2.16	OUTROS ELEMENTOS	1.190,50	0,18
2.17	ARREMATES FINAIS	2.462,82	0,37
3	BLOCO II - 4 SALAS DE AULA	97.879,04	14,89
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.375,89	0,21
3.2	ESTRUTURA	2.129,81	0,32
3.3	ESQUADRIAS	3.759,32	0,57
3.4	VIDROS	1.637,86	0,25
3.5	COBERTURA	30.192,36	4,59
3.6	REVESTIMENTOS	12.711,80	1,93

[Handwritten signatures and marks]


364
+

RESUMO DO ORÇAMENTO								
	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				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.7	FORROS	9.999,36	1,52
3.8	PISOS	5.976,03	0,91
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.083,83	1,99
3.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	323,40	0,05
3.11	PINTURA	14.226,56	2,16
3.12	ARREMATES FINAIS	2.462,82	0,37
4	BLOCO III - 4 SALAS DE AULA	98.157,17	14,93
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.375,89	0,21
4.2	ESTRUTURA	2.129,81	0,32
4.3	ESQUADRIAS	3.759,32	0,57
4.4	VIDROS	1.637,86	0,25
4.5	COBERTURA	29.951,56	4,56
4.6	REVESTIMENTOS	12.711,80	1,93
4.7	FORROS	9.999,36	1,52
4.8	PISOS	6.121,97	0,93
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.456,82	2,05
4.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	323,40	0,05
4.11	PINTURA	14.226,56	2,16
4.12	ARREMATES FINAIS	2.462,82	0,37
5	BLOCO IV - 4 SALAS DE AULA	107.385,51	16,33
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.107,84	0,17
5.2	ESTRUTURA	2.129,81	0,32
5.3	ESQUADRIAS	3.759,32	0,57
5.4	VIDROS	1.637,86	0,25
5.5	COBERTURA	29.951,56	4,56
5.6	REVESTIMENTO	12.711,80	1,93
5.7	FORROS	9.999,36	1,52
5.8	PISOS	17.171,49	2,61
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.903,69	1,81
5.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	323,40	0,05
5.11	PINTURA	14.226,56	2,16
5.12	ARREMATES FINAIS	2.462,82	0,37

(Handwritten signatures and marks)

365
F

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	145.217,79	22,09

VALOR ORÇAMENTO: 512.232,06 100,00
VALOR BDI TOTAL: 145.217,79
VALOR TOTAL: 657.449,85


LBM SERVIÇOS E CONST. BARELI
Kelyva Pereira
CPF: 779.827.203-82
Coord. Serv. Terceirizado


FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060215185-0







OBRA:		CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO		DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%			
		LOCAL:		SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ		REF.			
LBM	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				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MURO						51.936,54
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.343,81
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,31	847,86
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.072,28	2.072,28
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.423,67	1.423,67
1.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.748,49
1.2.1	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	M2	6,30	402,79	2.537,58
1.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,48	341,19	2.210,91
1.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						4.942,23
1.3.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	97,02	34,33	3.330,70
1.3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	52,51	30,69	1.611,53
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.871,67
1.4.1	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	10,75	51,30	551,48
1.4.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	289,72	289,72
1.4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	10,75	16,93	182,00
1.4.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	43,00	22,63	973,09
1.4.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	33,07	29,46	974,24
1.4.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	189,46	1.136,76
1.4.7	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	18.902,62	18.902,62
1.4.8	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	861,76	861,76
1.5	MURO E FECHAMENTO						2.194,48
1.5.1	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	M	12,85	170,75	2.194,48
1.6	PINTURA						11.835,86
1.6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	636,16	1,97	1.253,23
1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	636,16	16,04	10.203,94
1.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,96	29,22	378,69
2	BLOCO I - CANTINA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA						156.873,80
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.278,71
2.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	90,00	6,73	605,70
2.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	3,24	345,37	1.117,96
2.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	27,00	9,42	254,34
2.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	17,50	175,00
2.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,78	17,84	103,06
2.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,78	3,92	22,65
2.2	ESTRUTURA						2.129,81
2.2.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	5,40	394,41	2.129,81
2.3	PAREDES E PAINÉIS						12.088,51

367
4

OBRA:		CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO		DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%	
		LOCAL:		SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		FONTE		VERSÃO	
LBM	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		-	-	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,10	384,11	7.719,07
2.3.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	3,00	192,63	577,89
2.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	89,15	42,53	3.791,55
2.4	ESQUADRIAS						7.737,94
2.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	597,51	1.792,53
2.4.2	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	6,72	321,34	2.159,40
2.4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,98	219,57	2.410,88
2.4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,50	174,26	261,39
2.4.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	63,34	443,38
2.4.6	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,30	203,14	670,36
2.5	VIDROS						1.248,87
2.5.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,98	113,74	1.248,87
2.6	COBERTURA						31.886,65
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,11	67,71	6.169,06
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	22,53	45,84	1.032,78
2.6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	343,22	33,42	11.470,58
2.6.4	160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	SBC	M2	349,22	22,23	7.763,16
2.6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,05	18,34	716,18
2.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,05	21,49	1.440,90
2.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	89,55	9,17	821,17
2.6.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	17,15	9,16	157,09
2.6.9	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	6,55	73,39	480,70
2.6.10	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	14,98	69,26	1.037,51
2.6.11	00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	14,95	119,60
2.6.12	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm	PRÓPRIA	UN	8,00	24,54	196,32
2.6.13	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	24,08	481,60
2.7	REVESTIMENTOS						24.926,42
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,10	4,66	774,03
2.7.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	166,10	17,21	2.858,58
2.7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	279,87	61,49	17.209,45
2.7.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,54	80,09	603,88
2.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	287,41	6,17	1.773,32
2.7.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	98,00	17,42	1.707,16
2.8	FORROS						7.076,63
2.8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	135,88	52,08	7.076,63
2.9	PISOS						18.240,27
2.9.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,00	58,15	1.570,05
2.9.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,00	6,17	166,59
2.9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	10,00	70,89	708,90
2.9.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	160,19	41,11	6.585,41


[Handwritten signatures and marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

368


	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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2019/10	114,74%
			SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	72,79%
			SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019
				2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
				85,20%	12/2018
				85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.5	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	107,65	34,33	3.695,62
2.9.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	27,95	30,69	857,79
2.9.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	32,30	72,22	2.332,34
2.9.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,38	55,53	298,92
2.9.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	27,58	73,41	2.024,65
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.121,93
2.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	15,00	300,00
2.10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	28,48	142,40
2.10.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	88,04	88,04
2.10.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	413,90	413,90
2.10.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	532,37	3.194,22
2.10.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	822,53	822,53
2.10.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	311,53	1.869,18
2.10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	182,29	291,66
2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.000,00
2.11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	200,00	25,00	5.000,00
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.592,78
2.12.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	945,10	4,54	4.290,75
2.12.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	98,25	5,38	528,59
2.12.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	118,75	8,81	1.046,19
2.12.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	54,30	11,92	647,26
2.12.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	36,20	16,00	579,20
2.12.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	19,20	21,96	421,63
2.12.7	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	76,80	38,26	2.938,37
2.12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	17,64	211,68
2.12.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,64	35,28
2.12.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	17,64	17,64
2.12.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	5,00	74,41	372,05
2.12.12	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	241,15	482,30
2.12.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	124,81	748,86
2.12.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	5,00	106,95	534,75
2.12.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	12,40	334,80
2.12.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	12,97	116,73
2.12.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,61	61,83
2.12.18	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	56,32	450,56
2.12.19	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	84,07	2.774,31
2.13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA						5.766,95
2.13.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.021,19	2.021,19
2.13.2	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	SEINFRA	UN	1,00	1.945,11	1.945,11
2.13.3	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	137,05	685,25
2.13.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	9,68	484,00
2.13.5	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	70,00	9,02	631,40

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	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 - -		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.14	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						221,70
2.14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	14,78	15,00	221,70
2.15	PINTURA						10.903,31
2.15.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	293,35	1,97	577,90
2.15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	293,35	11,64	3.414,59
2.15.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,35	19,38	5.685,12
2.15.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	5,16	173,38
2.15.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	12,85	431,76
2.15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	15,86	532,90
2.15.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,00	29,22	87,66
2.16	OUTROS ELEMENTOS						1.190,50
2.16.1	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	7,95	116,53	926,41
2.16.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,75	352,12	264,09
2.17	ARREMATAS FINAIS						2.462,82
2.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	296,72	8,30	2.462,82
3	BLOCO II - 4 SALAS DE AULA						97.879,04
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.375,89
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	75,00	6,73	504,75
3.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,43	345,37	494,92
3.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	13,50	9,42	127,17
3.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	17,50	175,00
3.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,40	17,84	60,71
3.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3,40	3,92	13,34
3.2	ESTRUTURA						2.129,81
3.2.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	5,40	394,41	2.129,81
3.3	ESQUADRIAS						3.759,32
3.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	597,51	597,51
3.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	219,57	3.161,81
3.4	VIDROS						1.637,86
3.4.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	113,74	1.637,86
3.5	COBERTURA						30.192,36
3.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	78,33	67,71	5.303,72
3.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	9,75	45,84	446,94
3.5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	351,02	33,42	11.731,26
3.5.4	160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	SBC	M2	360,78	22,23	8.020,14
3.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,95	18,34	732,68
3.5.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	95,67	21,49	2.055,95
3.5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,67	9,17	877,29
3.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	9,16	174,04
3.5.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,52	69,26	451,58
3.5.10	00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	14,95	59,80
3.5.11	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm	PRÓPRIA	UN	4,00	24,54	98,16

370
X

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	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				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.12	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	10,00	24,08	240,80
3.6	REVESTIMENTOS						12.711,80
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	4,66	349,50
3.6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	17,21	1.290,75
3.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,12	61,49	8.247,04
3.6.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,58	80,09	767,26
3.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	6,17	886,63
3.6.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	67,20	17,42	1.170,62
3.7	FORROS						9.999,36
3.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	52,08	9.999,36
3.8	PISOS						5.976,03
3.8.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,50	58,15	785,03
3.8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,50	6,17	83,30
3.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	10,00	70,89	708,90
3.8.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	79,46	41,11	3.266,60
3.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	15,42	73,41	1.132,20
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.083,83
3.9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	696,34	4,54	3.161,38
3.9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	71,60	5,38	385,21
3.9.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,05	6,55	458,83
3.9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	262,96	8,81	2.316,68
3.9.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	122,82	11,92	1.464,01
3.9.6	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	82,54	16,00	1.320,64
3.9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	17,64	141,12
3.9.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	17,64	70,56
3.9.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	74,41	74,41
3.9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	124,81	374,43
3.9.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	106,95	427,80
3.9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,40	49,60
3.9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	12,97	64,85
3.9.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	84,07	2.774,31
3.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						323,40
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,56	15,00	323,40
3.11	PINTURA						14.226,56
3.11.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	417,44	1,97	822,36
3.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	417,44	11,64	4.859,00
3.11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	417,44	19,38	8.089,99
3.11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	5,16	69,35
3.11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	12,85	172,70
3.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	15,86	213,16
3.12	ARREMATAS FINAIS						2.462,82
3.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	296,72	8,30	2.462,82

371
J

LBM		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		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				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	BLOCO III - 4 SALAS DE AULA						98.157,17
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.375,89
4.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	75,00	6,73	504,75
4.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,43	345,37	494,92
4.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	13,50	9,42	127,17
4.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	17,50	175,00
4.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,40	17,84	60,71
4.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3,40	3,92	13,34
4.2	ESTRUTURA						2.129,81
4.2.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	5,40	394,41	2.129,81
4.3	ESQUADRIAS						3.759,32
4.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	597,51	597,51
4.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	219,57	3.161,81
4.4	VIDROS						1.637,86
4.4.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	113,74	1.637,86
4.5	COBERTURA						29.951,56
4.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	78,33	67,71	5.303,72
4.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	9,75	45,84	446,94
4.5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	351,02	33,42	11.731,26
4.5.4	160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	SBC	M2	360,78	22,23	8.020,14
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,95	18,34	732,68
4.5.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	95,67	21,49	2.055,95
4.5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,67	9,17	877,29
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	9,16	174,04
4.5.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,52	69,26	451,58
4.5.10	00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	14,95	59,80
4.5.11	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm	PRÓPRIA	UN	4,00	24,54	98,16
4.6	REVESTIMENTOS						12.711,80
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	4,66	349,50
4.6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	17,21	1.290,75
4.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,12	61,49	8.247,04
4.6.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,58	80,09	767,26
4.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	6,17	886,63
4.6.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	67,20	17,42	1.170,62
4.7	FORROS						9.999,36
4.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	52,08	9.999,36
4.8	PISOS						6.121,97
4.8.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,50	58,15	785,03
4.8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,50	6,17	83,30
4.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	10,00	70,89	708,90
4.8.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	79,46	41,11	3.266,60
4.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,41	73,41	1.278,14

LBM		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		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				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.456,82
4.9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	696,34	4,54	3.161,38
4.9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	71,60	5,38	385,21
4.9.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,05	6,55	458,83
4.9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	126,60	8,81	1.115,35
4.9.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	208,33	11,92	2.483,29
4.9.6	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	117,23	16,00	1.875,68
4.9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	17,64	141,12
4.9.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	17,64	70,56
4.9.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	74,41	74,41
4.9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	124,81	374,43
4.9.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	106,95	427,80
4.9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,40	49,60
4.9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	12,97	64,85
4.9.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	84,07	2.774,31
4.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						323,40
4.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,56	15,00	323,40
4.11	PINTURA						14.226,56
4.11.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	417,44	1,97	822,36
4.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	417,44	11,64	4.859,00
4.11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	417,44	19,38	8.089,99
4.11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	5,16	69,35
4.11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	12,85	172,70
4.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	15,86	213,16
4.12	ARREMATOS FINAIS						2.462,82
4.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	296,72	8,30	2.462,82
5	BLOCO IV - 4 SALAS DE AULA						107.385,51
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.107,84
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	75,00	6,73	504,75
5.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,43	345,37	494,92
5.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	4,50	9,42	42,39
5.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,02	17,84	53,93
5.1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3,02	3,92	11,85
5.2	ESTRUTURA						2.129,81
5.2.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	5,40	394,41	2.129,81
5.3	ESQUADRIAS						3.759,32
5.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	597,51	597,51
5.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	219,57	3.161,81
5.4	VIDROS						1.637,86
5.4.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	113,74	1.637,86
5.5	COBERTURA						29.951,56
5.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	78,33	67,71	5.303,72

373

LBM		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		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				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	9,75	45,84	446,94
5.5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	351,02	33,42	11.731,26
5.5.4	160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	SBC	M2	360,78	22,23	8.020,14
5.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,95	18,34	732,68
5.5.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	95,67	21,49	2.055,95
5.5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,67	9,17	877,29
5.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	9,16	174,04
5.5.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,52	69,26	451,58
5.5.10	00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	14,95	59,80
5.5.11	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm	PRÓPRIA	UN	4,00	24,54	98,16
5.6	REVESTIMENTO						12.711,80
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	4,66	349,50
5.6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	17,21	1.290,75
5.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,12	61,49	8.247,04
5.6.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,58	80,09	767,26
5.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	6,17	886,63
5.6.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	67,20	17,42	1.170,62
5.7	FORROS						9.999,36
5.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	52,08	9.999,36
5.8	PISOS						17.171,49
5.8.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	148,50	58,15	8.635,28
5.8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	148,50	6,17	916,25
5.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	89,46	70,89	6.341,82
5.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,41	73,41	1.278,14
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.903,69
5.9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	696,34	4,54	3.161,38
5.9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	71,60	5,38	385,21
5.9.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,05	6,55	458,83
5.9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	126,60	8,81	1.115,35
5.9.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	36,96	11,92	440,56
5.9.6	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	147,83	16,00	2.365,28
5.9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	17,64	141,12
5.9.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	17,64	70,56
5.9.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	74,41	74,41
5.9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	124,81	374,43
5.9.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	106,95	427,80
5.9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,40	49,60
5.9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	12,97	64,85
5.9.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	84,07	2.774,31
5.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						323,40
5.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,56	15,00	323,40
5.11	PINTURA						14.226,56

374
J

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	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 - -			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.11.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	417,44	1,97	822,36
5.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	417,44	11,64	4.859,00
5.11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	417,44	19,38	8.089,99
5.11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	5,16	69,35
5.11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	12,85	172,70
5.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	15,86	213,16
5.12	ARREMATAS FINAIS						2.462,82
5.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	296,72	8,30	2.462,82
						VALOR ORÇAMENTO:	512.232,06
						VALOR BDI TOTAL:	145.217,79
						VALOR TOTAL:	657.449,85


Kyliva Pereira
 KYLIVA PEREIRA
 LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
 Kyliva 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 060215183-0

B

Handwritten signature

375
J

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

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,41	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,78	30,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,27	19,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,76	66,42
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,11	1,52
TOTAL MATERIAL:						117,59

VALOR SEM ENCARGOS:	130,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,91
VALOR COM ENCARGOS:	141,31
VALOR BDI (28.35%):	40,06
VALOR COM BDI:	181,37

1.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,04	28,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,65	69,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	8,65	69,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,65	69,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	6,41	52,01
TOTAL MAO DE OBRA:						287,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	45,80	0,87
I0177	BÁCIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	369,62	369,62
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	267,52	267,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	14,76	369,00
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,11	10,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,25	58,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,23	6,90
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,77	48,85
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	11,37	341,10
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,61	67,61
TOTAL MATERIAL:						1539,58

VALOR SEM ENCARGOS:	1.827,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	245,05
VALOR COM ENCARGOS:	2.072,28
VALOR BDI (28.35%):	587,49
VALOR COM BDI:	2.659,77

376
F

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

1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,62
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	331,95
I0840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,11
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,26
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,82
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,08
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	63,08
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	392,28
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	244,62
TOTAL MATERIAL:					1423,67

VALOR SEM ENCARGOS:	1.423,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.423,67
VALOR BDI (28.35%):	403,61
VALOR COM BDI:	1.827,28

1.2.1. 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	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	M2	1,00000000	402,79
TOTAL MATERIAL:					402,79

VALOR SEM ENCARGOS:	402,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	402,79
VALOR BDI (28.35%):	114,19
VALOR COM BDI:	516,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41

377
↓

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

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	316,50	316,50
TOTAL MATERIAL:						316,61

VALOR SEM ENCARGOS:	329,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,30
VALOR COM ENCARGOS:	341,19
VALOR BDI (28.35%):	96,73
VALOR COM BDI:	437,92

1.3.1. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	51,64	2,93
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	26,61	27,07
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	60,00	0,38
TOTAL MATERIAL:						30,38

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	11,09	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	8,92	1,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	6,71	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05890000	0,52	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	15,23	0,21
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04950000	0,83	0,04
TOTAL SERVICO:						2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	33,21
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	34,33
VALOR BDI (28.35%):	9,73
VALOR COM BDI:	44,06

1.3.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,65	2,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						5,15

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,97	0,34
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	51,63	0,15

378
K

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

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,23	0,13
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,04	13,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	220,86	0,15
					TOTAL SERVIÇO:	14,32

VALOR SEM ENCARGOS:	19,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	30,69
VALOR BDI (28.35%):	8,70
VALOR COM BDI:	39,39

1.4.1. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,04	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,76	8,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	20,03	22,03
					TOTAL MATERIAL:	22,03

VALOR SEM ENCARGOS:	37,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,47
VALOR COM ENCARGOS:	51,30
VALOR BDI (28.35%):	14,54
VALOR COM BDI:	65,84

1.4.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,04	1,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,04	8,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,65	1,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,65	10,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	8,65	35,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	6,41	52,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	110,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,33	0,45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,80	7,37
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,17	10,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	68,92	5,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,99	7,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,88	3,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,41	17,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,25	0,43

[Handwritten signatures and marks]

379
J

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	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	85,06%	46,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,23	32,46
					TOTAL MATERIAL:	85,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	195,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,02
					VALOR COM ENCARGOS:	289,72
					VALOR BDI (28.35%):	82,14
					VALOR COM BDI:	371,86

1.4.3. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,72	11,95
					TOTAL MATERIAL:	11,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	16,93
					VALOR BDI (28.35%):	4,80
					VALOR COM BDI:	21,73

1.4.4. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,16	16,48
					TOTAL MATERIAL:	16,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	22,63
					VALOR BDI (28.35%):	6,42
					VALOR COM BDI:	29,05

1.4.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,04	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,76	2,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

390
f

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

I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	19,99	20,39
					TOTAL MATERIAL:	20,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
					VALOR COM ENCARGOS:	29,46
					VALOR BDI (28.35%):	8,35
					VALOR COM BDI:	37,81

1.4.6. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,04	24,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,76	13,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,35	43,05
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,23	42,23
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,08	32,08
					TOTAL MATERIAL:	119,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	157,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,21
					VALOR COM ENCARGOS:	189,46
					VALOR BDI (28.35%):	53,71
					VALOR COM BDI:	243,17

1.4.7. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	30,32	121,28
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	96,10	1153,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1274,48

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	7,04	112,65
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	12,27	196,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	8,76	140,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,41	102,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	551,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	10,38	259,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	228,09	684,27
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	67,35	336,75
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	60,37	543,33
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,14	33,42
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	181,58	544,74

(Handwritten signatures and marks)

381
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	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		-	-

11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	566,64	566,64
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	5747,43	5747,43
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,08	50,80
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,78	43,12
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,95	35,70
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	932,03	932,03
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,73	2,92
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,50	22,50
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,25	21,75
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	21,27	63,81
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	15,85	142,65
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	835,32	835,32
					TOTAL MATERIAL:	10872,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	885,15	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	20,76	
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	1516,40	
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	206,50	
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	4,28	
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	6,46	
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32	
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	22,33	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	62,82	
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	317,76	
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	89,11	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,77	
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	10,60	
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	15,32	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	75,35	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	32,03	
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,59	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	59,49	
					TOTAL SERVICIO:	4636,00

VALOR SEM ENCARGOS:	17.334,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.568,38
VALOR COM ENCARGOS:	18.902,62
VALOR BDI (28.35%):	5.358,89
VALOR COM BDI:	24.261,51

1.4.8. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

382
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	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	-	-	

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	96,10	132,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,62

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	6,41	17,68
TOTAL MAO DE OBRA:						17,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	516,94	516,94
TOTAL MATERIAL:						516,94

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	256,44	94,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	55,72	20,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	16,97	7,98
TOTAL SERVICO:						123,48

VALOR SEM ENCARGOS:	790,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,04
VALOR COM ENCARGOS:	861,76
VALOR BDI (28.35%):	244,31
VALOR COM BDI:	1.106,07

1.5.1. 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 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	300,83	120,33
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	61,06	24,42
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,49	5,39
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	13,47	20,61
TOTAL MATERIAL:						170,75

VALOR SEM ENCARGOS:	170,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	170,75
VALOR BDI (28.35%):	48,41
VALOR COM BDI:	219,16


1.6.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

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

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

(Handwritten signatures and marks)

383
J

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

TOTAL SERVIÇO:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (28.35%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,53

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,04	2,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,66	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,48	0,57
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,94	1,79
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,23	2,59
TOTAL MATERIAL:						5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	16,04
VALOR BDI (28.35%):	4,55
VALOR COM BDI:	20,59

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,04	5,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,66	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,55

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,48	0,34
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,27	3,08
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,19	0,36
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,27	2,19
TOTAL MATERIAL:						5,97


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

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

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

(Handwritten signatures and marks)

384
J

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

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

2.1.2. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	73,54	183,85
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	10,23	76,73
					TOTAL EQUIPAMENTO:	260,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,41	9,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	270,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,18
					VALOR COM ENCARGOS:	345,37
					VALOR BDI (28.35%):	97,91
					VALOR COM BDI:	443,28

2.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,65	0,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,41	4,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,33
					VALOR COM ENCARGOS:	9,42
					VALOR BDI (28.35%):	2,67
					VALOR COM BDI:	12,09

2.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,65	1,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,41	8,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,05
					VALOR COM ENCARGOS:	17,50
					VALOR BDI (28.35%):	4,96

385
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	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%	72,79%	12/2019
			-	-	01/2020
			85,20%	-	12/2018
			48,60%	-	12/2019

VALOR COM BDI:	22,46
----------------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	30,44	7,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,41	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	97,59	3,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,61

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

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


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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	311,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,92

386
J

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

VALOR COM ENCARGOS:	394,41
VALOR BDI (28.35%):	111,82
VALOR COM BDI:	506,23

2.3.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,65	20,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	6,41	30,75
TOTAL MAO DE OBRA:						51,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,39	0,20
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,69	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,41	0,66
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,42	3,15
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	282,87	282,87
TOTAL MATERIAL:						288,76

VALOR SEM ENCARGOS:	340,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,85
VALOR COM ENCARGOS:	384,11
VALOR BDI (28.35%):	108,90
VALOR COM BDI:	493,01

2.3.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	8,65	19,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	6,41	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						26,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	2,78	139,00
TOTAL MATERIAL:						139,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	319,00	4,31
TOTAL SERVICO:						4,31


VALOR SEM ENCARGOS:	169,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,08
VALOR COM ENCARGOS:	192,63
VALOR BDI (28.35%):	54,61
VALOR COM BDI:	247,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,65	8,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,41	7,17

(Handwritten signatures and marks)

387
↓

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

TOTAL MAO DE OBRA:						15,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,80	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
TOTAL MATERIAL:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						29,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,47
VALOR COM ENCARGOS:						42,53
VALOR BDI (28.35%):						12,06
VALOR COM BDI:						54,59

2.4.1. 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
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,41
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	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

2.4.2. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,04	17,60
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,65	21,61
TOTAL MAO DE OBRA:						39,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	233,62	93,45
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	379,61	151,84
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	34,16	3,42
TOTAL MATERIAL:						248,71
VALOR SEM ENCARGOS:						287,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,42
VALOR COM ENCARGOS:						321,34
VALOR BDI (28.35%):						91,10
VALOR COM BDI:						412,44

2.4.3. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

388
5

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		-	-	

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	219,57	219,57
					TOTAL MATERIAL:	219,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	219,57
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	219,57
					VALOR BDI (28.35%):	62,25
					VALOR COM BDI:	281,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,65	25,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,41	19,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,80	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,99	0,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,41	1,16
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,56	88,56
					TOTAL MATERIAL:	90,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,45
					VALOR COM ENCARGOS:	174,26
					VALOR BDI (28.35%):	49,40
					VALOR COM BDI:	223,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,04	10,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,65	12,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,76	19,76
					TOTAL MATERIAL:	19,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,05
					VALOR COM ENCARGOS:	63,34
					VALOR BDI (28.35%):	17,96
					VALOR COM BDI:	81,30

2.4.6. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,04	14,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

389
H

	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					-

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,65	25,94
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	8,67	5,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,65	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						48,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,00
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	4,74
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	28,48
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	22,04
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	52,85
TOTAL MATERIAL:					114,11

VALOR SEM ENCARGOS:	162,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,96
VALOR COM ENCARGOS:	203,14
VALOR BDI (28.35%):	57,59
VALOR COM BDI:	260,73

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

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

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

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

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

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

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

390
4

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%	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				-	-

2.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,65	9,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,41	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,65	9,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,41	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	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


2.6.4. 160385 - TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	0,82500000	5,93	4,89
I099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	0,61900000	4,40	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010061	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

391
T

		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				

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,41	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

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

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

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

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

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

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

2.6.7. 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

392
+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	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%	46,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						REF.
						12/2019
						01/2020
						12/2018
						12/2019

10805	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

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

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,65	2,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,41	1,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,51
SERVICO						
		FORNTE	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:	5,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,96
					VALOR COM ENCARGOS:	9,16
					VALOR BDI (28.35%):	2,60
					VALOR COM BDI:	11,76

2.6.9. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	7,04	2,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	8,65	3,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,65	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,41	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,69
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	12,34	2,78
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,39	0,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	3,99	45,67
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	18,88	6,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,41	1,33
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	7,45	1,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	62,64	0,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	10,11	0,35
					TOTAL MATERIAL:	59,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,55
					VALOR COM ENCARGOS:	73,39

393
J

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

VALOR BDI (28.35%):	20,81
VALOR COM BDI:	94,20

2.6.10. 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

2.6.11. 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

2.6.12. 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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,04	3,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,65	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,57	0,52
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	30,44	0,70

394
J

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	-	-	

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,67	7,75
					TOTAL MATERIAL:	8,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,95
					VALOR COM ENCARGOS:	24,08
					VALOR BDI (28.35%):	6,83
					VALOR COM BDI:	30,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		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

2.7.2. 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

2.7.3. 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

395
J

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

TOTAL 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

2.7.4. 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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,15	29,87
TOTAL MATERIAL:						29,87

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


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

396
+

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.9.2. 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)

397
+

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	-

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

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

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

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

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

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

2.9.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,04	5,28

398
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 02/03/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	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	- -

11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	8,65	9,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,22

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

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

2.9.5. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	51,64 2,93	
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	26,61 27,07	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	60,00 0,38	
					TOTAL MATERIAL:	30,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	11,09 1,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	8,92 1,12	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	6,71 0,03	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05890000	0,52 0,03	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	15,23 0,21	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04950000	0,83 0,04	
					TOTAL SERVICIO:	2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	33,21
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	34,33
VALOR BDI (28.35%):	9,73
VALOR COM BDI:	44,06

2.9.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

399
J

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					5,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,97
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	51,63
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,23
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	220,86
TOTAL SERVICIO:					14,32

VALOR SEM ENCARGOS:	19,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	30,69
VALOR BDI (28.35%):	8,70
VALOR COM BDI:	39,39

2.9.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,39
TOTAL MATERIAL:					56,80

VALOR SEM ENCARGOS:	65,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	72,22
VALOR BDI (28.35%):	20,47
VALOR COM BDI:	92,69

2.9.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,88
TOTAL MATERIAL:					40,11

VALOR SEM ENCARGOS:	48,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	55,53
VALOR BDI (28.35%):	15,74