



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



PROPOSTA

DE

PREÇOS



CARTA PROPOSTA

Meruoca, 30 de março de 2020.

À

Comissão Permanente de Licitações
Prefeitura Municipal de MASSAPÊ-Ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.10.001.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.10.001, cujo objeto é EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, pelo preço global de R\$ 73.505,36 (Setenta e Três Mil Quinhentos e Cinco reais e Trinta e Seis centavos), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de sua representante legal Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG n° 2007254434-6 e CPF n° 072.181.543-01, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executadas de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir de recebimento da Ordem de Serviço.


Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO	DATA: 31/03/2020	BDI: 20,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		



1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	MOVIMENTO DE TERRA		644,34	0,88
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		15.793,93	21,49
4	COBERTURA		4.179,57	5,69
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		5.267,78	7,17
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7.199,78	9,79
6.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		2.010,00	2,73
6.2	QUADROS/CAIXA		220,22	0,30
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		2.448,00	3,33
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTO		45,36	0,06
6.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS		452,40	0,62
6.6	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS		2.023,80	2,75
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2.203,22	3,00
8	REVESTIMENTOS		5.811,20	7,91
9	PISO		6.149,64	8,37
10	PINTURA		10.278,96	13,98
11	SERVIÇOS FINAIS		162,46	0,22
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		12.250,89	16,67
	VALOR ORÇAMENTO:		61.254,47	100,00
	VALOR BDI TOTAL:		12.250,89	
	VALOR TOTAL:		73.505,36	

Setenta e Três Mil Quinhentos e Cinco reais e Trinta e Seis centavos


 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 NNP 0612308928

Jéssica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SÓCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO	DATA : 31/03/2020	BDI : 20,00%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.563,59
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	121,17	727,02
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,27	34,64	528,95
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,27	8,08	74,90
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	35,19	28,86	1.015,58
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,18	9,24	112,54
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	408,00	2,54	1.036,32
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,43	2,32	68,28
2	MOVIMENTO DE TERRA						644,34
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,64	26,15	644,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						15.793,93
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	92,40	170,93	15.793,93
4	COBERTURA						4.179,57
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	66,05	28,63	1.891,01
4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	330,24	6,93	2.288,56
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.267,78
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	467,11	1.868,44
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	483,30	2.416,50
5.3	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,00	245,71	982,84
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.199,78
6.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES						2.010,00
6.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	10,05	2.010,00
6.2	QUADROS/CAIXA						220,22
6.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	4,81	96,20
6.2.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	124,02	124,02
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						2.448,00
6.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	300,00	4,16	1.248,00
6.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	6,00	1.200,00
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTO						45,36
6.4.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	15,12	45,36
6.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						452,40
6.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	12,64	252,80
6.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	11,12	111,20
6.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	17,68	88,40
6.6	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						2.023,80
6.6.1	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	20,00	101,19	2.023,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.203,22
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	199,77	599,31
7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	267,15	801,45
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	802,46	802,46
8	REVESTIMENTOS						5.811,20

8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,86	3,90	810,65
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	35,19	19,89	699,93
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	207,86	20,69	4.300,62
9	PISO						6.149,64
9.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,27	49,84	462,02
9.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,19	67,80	2.385,88
9.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	49,80	52,02	2.590,60
9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	49,80	14,28	711,14
10	PINTURA						10.278,96
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,40	13,77	1.644,14
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	342,69	12,56	4.304,19
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,36	11,01	268,20
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,36	13,60	331,30
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,00	25,07	200,56
10.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	244,33	14,45	3.530,57
11	SERVIÇOS FINAIS						162,46
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	213,76	0,76	162,46

VALOR ORÇAMENTO: 61.254,47

VALOR BDI TOTAL: 12.250,89

VALOR TOTAL: 73.505,36

Setenta e Três Mil Quinhentos e Cinco reais e Trinta e Seis centavos

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SOCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01


 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO	DATA: 31/03/2020	BDI: 20,00%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 678

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	13,21	20,34
TOTAL MAO DE OBRA:						20,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,66	56,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,67	1,30
TOTAL MATERIAL:						100,83
VALOR:						121,17
VALOR SEM ENCARGOS:						111,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,36
VALOR COM ENCARGOS:						121,17
VALOR BDI (20.00%):						24,23
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						727,02

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23100000	17,83	4,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31000000	13,21	30,52
TOTAL MAO DE OBRA:						34,64
VALOR:						34,64
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,94
VALOR COM ENCARGOS:						34,64
VALOR BDI (20.00%):						6,93
QUANTIDADE:						15,27
VALOR TOTAL:						528,95

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05390000	17,83	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	13,21	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						8,08
VALOR:						8,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						8,08
VALOR BDI (20.00%):						1,62
QUANTIDADE:						9,27
VALOR TOTAL:						74,90

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19250000	17,83	3,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92500000	13,21	25,43
TOTAL MAO DE OBRA:						28,86
VALOR:						28,86
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						28,86
VALOR BDI (20.00%):						5,77
QUANTIDADE:						35,19
VALOR TOTAL:						1.015,58

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	17,83	1,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	13,21	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,24
VALOR:						9,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,24

VALOR BDI (20.00%):	1,85
QUANTIDADE:	12,18
VALOR TOTAL:	112,54

1.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19250000	13,21	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54	
VALOR:					2,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,17	
VALOR COM ENCARGOS:					2,54	
VALOR BDI (20.00%):					0,51	
QUANTIDADE:					408,00	
VALOR TOTAL:					1.036,32	

1.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	87,17	0,91
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	115,79	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,11	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01601600	13,21	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR:					2,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (20.00%):					0,46	
QUANTIDADE:					29,43	
VALOR TOTAL:					68,28	

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04050000	13,21	26,96
TOTAL MAO DE OBRA:					26,96	
VALOR:					26,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,03	
VALOR COM ENCARGOS:					26,15	
VALOR BDI (20.00%):					5,23	
QUANTIDADE:					24,64	
VALOR TOTAL:					644,34	

3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,25	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11550000	14,52	1,68
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16940000	14,52	2,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11550000	17,83	2,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46400000	17,83	43,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,57750000	17,85	10,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00400000	13,21	52,89
TOTAL MAO DE OBRA:					113,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,86	0,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	42,35	3,39
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	39,27	3,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,42	7,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,10	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,35	15,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,47	7,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	53,71	0,54
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,44	2,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,20	3,60
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,81	3,31

TOTAL MATERIAL:	57,23
VALOR:	170,93
VALOR SEM ENCARGOS:	118,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,27
VALOR COM ENCARGOS:	170,93
VALOR BDI (20.00%):	34,19
QUANTIDADE:	92,40

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84700000	17,83	15,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84700000	13,21	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,39	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR:						28,63
VALOR SEM ENCARGOS:						16,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						28,63
VALOR BDI (20.00%):						5,73
QUANTIDADE:						66,05
VALOR TOTAL:						1.891,01

4.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30800000	14,52	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,47
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	12,32	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR:						6,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						6,93
VALOR BDI (20.00%):						1,39
QUANTIDADE:						330,24
VALOR TOTAL:						2.288,56

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	231,45	231,45
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,26	42,52
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	193,14	193,14
TOTAL SERVICO:						467,11
VALOR:						467,11
VALOR SEM ENCARGOS:						422,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,94
VALOR COM ENCARGOS:						467,11
VALOR BDI (20.00%):						93,42
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						1.868,44

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	231,45	231,45
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,26	42,52
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,33	209,33
TOTAL SERVICO:						483,30
VALOR:						483,30
VALOR SEM ENCARGOS:						438,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,94
VALOR COM ENCARGOS:						483,30
VALOR BDI (20.00%):						96,66
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						2.416,50

5.3. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	245,71	245,71
TOTAL SERVICO:						245,71
VALOR:						245,71
VALOR SEM ENCARGOS:						245,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						245,71
VALOR BDI (20.00%):						49,14
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						982,84

6.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23100000	14,52	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23100000	18,07	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,30	2,53
TOTAL MATERIAL:						2,53
VALOR:						10,05
VALOR SEM ENCARGOS:						6,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						10,05
VALOR BDI (20.00%):						2,01
QUANTIDADE:						200,00
VALOR TOTAL:						2.010,00



6.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11550000	14,52	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11550000	18,07	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,04
VALOR:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI (20.00%):						0,96
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						96,20

6.2.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92400000	14,52	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92400000	18,07	16,70
TOTAL MAO DE OBRA:						30,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	23,56
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,16	19,16
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL MATERIAL:						93,90
VALOR:						124,02
VALOR SEM ENCARGOS:						110,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,86
VALOR COM ENCARGOS:						124,02
VALOR BDI (20.00%):						24,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						124,02

6.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08470000	14,52	1,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08470000	18,07	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,37	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						4,16
VALOR BDI (20.00%):						0,83
QUANTIDADE:						300,00
VALOR TOTAL:						1.248,00

6.3.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10010000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10010000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74



TOTAL MATERIAL:	2,74
VALOR:	6,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (20.00%):	1,20
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	1.200,00

6.4.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23100000	14,52	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23100000	18,07	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,12
VALOR BDI (20.00%):						3,02
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						45,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22330000	14,52	3,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22330000	18,07	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR:						12,64
VALOR SEM ENCARGOS:						9,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (20.00%):						2,53
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						252,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16170000	14,52	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16170000	18,07	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12155	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,85
VALOR:						11,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						11,12
VALOR BDI (20.00%):						2,22
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						111,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28490000	14,52	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28490000	18,07	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,39	8,39
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR:						17,68
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (20.00%):						3,54
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						88,40

6.6.1. C3919 - LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43120000	18,07	7,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43120000	13,21	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL MATERIAL:						87,70
VALOR:						101,19
VALOR SEM ENCARGOS:						94,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						101,19
VALOR BDI (20.00%):						20,24
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						2.023,80



7.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15500000	14,52	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15500000	17,83	20,59
TOTAL MAO DE OBRA:						37,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,32	85,32
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
11725	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,17	19,17
1190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	53,13	53,13
TOTAL MATERIAL:						162,41
VALOR:						199,77
VALOR SEM ENCARGOS:						182,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,18
VALOR COM ENCARGOS:						199,77
VALOR BDI (20.00%):						39,95
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						599,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11750000	14,52	30,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11750000	17,83	37,76
TOTAL MAO DE OBRA:						68,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,37	12,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15	0,13
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,68	55,68
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
11664	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93	50,93
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL MATERIAL:						198,64
VALOR:						267,15
VALOR SEM ENCARGOS:						235,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,52
VALOR COM ENCARGOS:						267,15
VALOR BDI (20.00%):						53,43
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						801,45

7.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,08000000	14,52	44,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,08000000	17,83	54,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92500000	17,83	34,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92500000	13,21	25,43
TOTAL MAO DE OBRA:						159,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	42,35	1,27
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	3,57	4,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,35	5,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,15	0,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	53,71	2,15
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	299,99	299,99
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,15	168,30
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	56,99	113,98

12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	23,62	47,24	
						TOTAL MATERIAL:	643,07
						VALOR:	802,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	729,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,33
						VALOR COM ENCARGOS:	802,46
						VALOR BDI (20.00%):	160,49
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	802,46



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07700000	17,83	1,37	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11550000	13,21	1,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,27	0,24	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85	
						TOTAL MATERIAL:	1,09
						VALOR:	3,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
						VALOR COM ENCARGOS:	3,90
						VALOR BDI (20.00%):	0,78
						QUANTIDADE:	207,86
						VALOR TOTAL:	810,65

8.7 1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46200000	17,83	8,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	13,21	8,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	39,27	0,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,35	2,56	
						TOTAL MATERIAL:	3,51
						VALOR:	19,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,54
						VALOR COM ENCARGOS:	19,89
						VALOR BDI (20.00%):	3,98
						QUANTIDADE:	35,19
						VALOR TOTAL:	699,93

8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46200000	17,83	8,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46200000	13,21	6,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	253,82	6,35	
						TOTAL SERVICIO:	6,35
						VALOR:	20,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
						VALOR COM ENCARGOS:	20,69
						VALOR BDI (20.00%):	4,14
						QUANTIDADE:	207,86
						VALOR TOTAL:	4.300,62

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46200000	17,83	8,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46200000	13,21	6,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,87	26,26	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,54	9,24	
						TOTAL MATERIAL:	35,50
						VALOR:	49,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	43,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
						VALOR COM ENCARGOS:	49,84

VALOR BDI (20.00%):	9,97
QUANTIDADE:	9,27
VALOR TOTAL:	462,02

9.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,07800000	17,83	19,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	13,21	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:						33,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,87	26,26
TOTAL MATERIAL:						26,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	404,11	8,08
TOTAL SERVICIO:						8,08
VALOR:						67,80
VALOR SEM ENCARGOS:						50,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,73
VALOR COM ENCARGOS:						67,80
VALOR BDI (20.00%):						13,56
QUANTIDADE:						35,19
VALOR TOTAL:						2.385,88

9.3. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,25	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,61
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92400000	17,83	16,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24740000	13,21	16,48
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	39,27	2,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	59,10	3,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,35	7,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,73	5,46
TOTAL MATERIAL:						18,46
VALOR:						52,02
VALOR SEM ENCARGOS:						36,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,37
VALOR COM ENCARGOS:						52,02
VALOR BDI (20.00%):						10,40
QUANTIDADE:						49,80
VALOR TOTAL:						2.590,60

9.4. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19250000	17,83	3,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42350000	13,21	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	39,27	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,35	3,83
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR:						14,28
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						14,28
VALOR BDI (20.00%):						2,86
QUANTIDADE:						49,80
VALOR TOTAL:						711,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26950000	14,52	3,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	17,85	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,84	0,49
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,42	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,81	1,54

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,06	2,22	
						TOTAL MATERIAL:	4,36
						VALOR:	13,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,33
						VALOR COM ENCARGOS:	13,77
						VALOR BDI (20.00%):	2,75
						QUANTIDADE:	119,40
						VALOR TOTAL:	1.644,14



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26950000	14,52	3,91	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	17,85	5,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,42	0,11	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,30	1,12	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,29	1,92	
						TOTAL MATERIAL:	3,15
						VALOR:	12,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,33
						VALOR COM ENCARGOS:	12,56
						VALOR BDI (20.00%):	2,51
						QUANTIDADE:	342,69
						VALOR TOTAL:	4.304,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23100000	14,52	3,35	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26950000	17,85	4,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,42	0,21	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,87	2,64	
						TOTAL MATERIAL:	2,85
						VALOR:	11,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
						VALOR COM ENCARGOS:	11,01
						VALOR BDI (20.00%):	2,20
						QUANTIDADE:	24,36
						VALOR TOTAL:	268,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26950000	14,52	3,91	
95	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	17,85	5,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,84	0,39	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,52	2,64	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,61	0,99	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,42	0,17	
						TOTAL MATERIAL:	4,19
						VALOR:	13,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,33
						VALOR COM ENCARGOS:	13,60
						VALOR BDI (20.00%):	2,72
						QUANTIDADE:	24,36
						VALOR TOTAL:	331,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,61600000	14,52	8,94	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,61600000	17,85	11,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,84	0,30	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,52	2,64	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,02	0,31	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,66	1,88	
						TOTAL MATERIAL:	5,13



VALOR:	25,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,17
VALOR COM ENCARGOS:	25,07
VALOR BDI (20.00%):	5,01
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	200,56

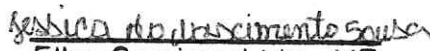
10.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38500000	17,85	6,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	13,21	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						10,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,98	0,24
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR:						14,45
VALOR SEM ENCARGOS:						9,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						14,45
VALOR BDI (20.00%):						2,89
QUANTIDADE:						244,33
VALOR TOTAL:						3.530,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05775000	13,21	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						0,76
VALOR:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						0,76
VALOR BDI (20.00%):						0,15
QUANTIDADE:						213,76
VALOR TOTAL:						162,46


 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928


Jéssica do Nascimento Sousa
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SOCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO	DATA: 31/03/2020	BDI: 20,00%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.563,59	100,00				100,00
			3.563,59				3.563,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	644,34	100,00				100,00
			644,34				644,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.793,93		33,33	33,34	33,33	100,00
				5.264,12	5.265,70	5.264,11	15.793,93
4	COBERTURA	4.179,57	50,00	50,00			100,00
			2.089,79	2.089,78			4.179,57
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.267,78		33,33	33,34	33,33	100,00
				1.755,75	1.756,28	1.755,75	5.267,78
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.199,78	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.799,95	1.799,95	1.799,95	1.799,93	7.199,78
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.203,22	33,33	33,34	33,33		100,00
			734,33	734,55	734,34		2.203,22
8	REVESTIMENTOS	5.811,20	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.452,80	1.452,80	1.452,80	1.452,80	5.811,20
9	PISO	6.149,64	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.537,41	1.537,41	1.537,41	1.537,41	6.149,64
10	PINTURA	10.278,96		33,33	33,34	33,33	100,00
				3.425,98	3.427,01	3.425,97	10.278,96
11	SERVIÇOS FINAIS	162,46				100,00	100,00
						162,46	162,46
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.250,89	19,30	29,48	26,08	25,14	100,00
			2.364,42	3.611,56	3.195,03	3.079,88	12.250,89
		73.505,36	14.186,63	21.671,90	19.168,52	18.478,31	
			14.186,63	35.858,53	55.027,05	73.505,36	73.505,36

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

Jessica do Nascimento Sousa
Ehus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SÓCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRÁJAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS	DATA : 31/03/2020	BDI : 20,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
			HORA	MES
			12/2018	REF.

RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,5500
TOTAL		3,8500

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
TOTAL		3,2500


III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	INSS	3,0000
TOTAL		10,6500

BDI = 20,00%

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


 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

Jessica do Nascimento Sousa
 Ellus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SÓCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS	DATA : 31/03/2020	BDI : 20,00%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	FONTE	VERSÃO	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	HORA	MES	REF.	
			85,20%	-	12/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

Francisco
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SOCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01



DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, Inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, com endereço na Rua João Batista de Araújo, 255, Distrito de Camilos, Meruoca-Ce, através de seu representante legal, Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, DECLARA, para os devidos efeitos que assume a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Meruoca, 30 de março de 2020.

Jéssica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SOCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltда@gmail.com



RSM CONSTRUÇÕES

Construindo um Futuro Melhor



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

À Prefeitura Municipal de Massapê CE

Ilmo(a) Sr.(a)

Presidente da Comissão de Permanente de Licitação

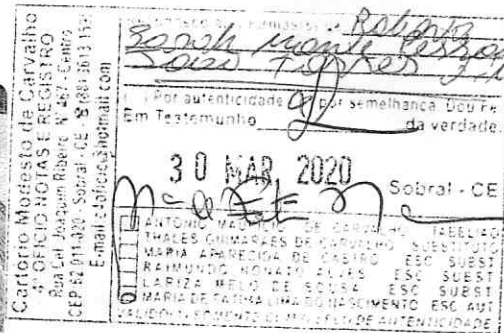
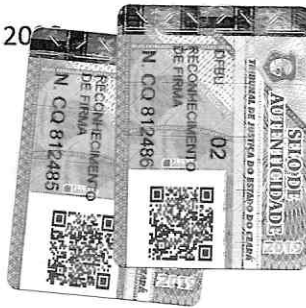
Ref. à Tomada de Preços Nº 2020.03.10.001/2020– Prefeitura Municipal de Massapê, CE

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

A empresa RSM Pessoa EIRELI, inscrita no CNPJ nº 33.159.524/0001-89, através de sua proprietária a Sra. **Roberta Sarah Monte Pessoa** e seu Resp. Técnico Engenheiro Civil **João Torres Filho**. Declaram ter pleno conhecimento, aceitação e entendimento das exigências editalícias e contratuais que possam orientar na elaboração completa da proposta de preços bem como de posse do edital e seus projetos completos tirou todas as dúvidas com relação à obra tendo condição de executá-los de forma editalícia e contratual e assumem inteira responsabilidade pela execução dos serviços assumindo inteira responsabilidade na ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão sendo os mesmos iniciados dentro do prazo de 10 (Dez) dias consecutivos contados a partir da Ordem de Serviço.

Sobral, Ce 30 de março de 2020

Atenciosamente,




Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular



João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico





RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor



Prefeitura Municipal de MASSAPÊ/CE
À Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.10.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.10.001**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO. Pelo preço Global de R\$ 90.043,40 (Noventa Mil Quarenta e Três reais e Quarenta centavos). Com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS.**


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

- ✓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ✓ Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Sobral/CE, 31 de março de 2020

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Osvaldo Rangel, 877
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE





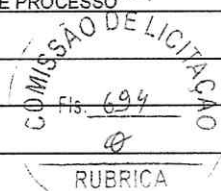
RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

31/03/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.351,93	4,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	689,18	0,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.284,80	21,42
4	COBERTURA	5.107,56	5,67
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.667,01	7,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.790,05	9,76
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.689,73	2,99
8	REVESTIMENTOS	7.173,72	7,97
9	PISO	7.539,31	8,37
10	PINTURA	12.544,08	13,93
11	SERVIÇOS FINAIS	198,80	0,22
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.007,23	16,67
VALOR ORÇAMENTO:		75.036,17	100,00
VALOR BDI TOTAL:		15.007,23	
VALOR TOTAL:		90.043,40	


Noventa Mil Quarenta e Três reais e Quarenta centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

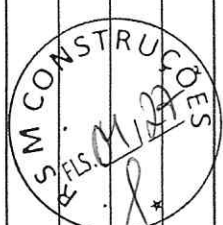
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 31/03/2020
		OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO - ARRAIÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO		
PREFEITURA:		A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
MODALIDADE:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001		
PRAZO DE EXECUÇÃO:		120 (CENTO E VINTE) DIAS		
PRAZO DE VALIDADE:		60 (SESENTA) DIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,91	887,46	1,18
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,27	42,28	645,62	0,86
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,27	9,86	91,40	0,12
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	35,19	35,23	1.239,74	1,65
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	12,18	11,27	137,27	0,18
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	408,00	3,10	1.264,80	1,69
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,43	2,91	85,64	0,11
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,64	27,97	689,18	0,92
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	92,40	208,71	19.284,80	25,70
4	COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	66,05	34,98	2.310,43	3,08
4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	330,24	8,47	2.797,13	3,73
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	596,40	2.385,96	3,18
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	616,25	3.081,25	4,11
5.3	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,00	299,95	1.199,80	1,60
							6.667,01	8,89
							5.107,56	6,81
							19.284,80	25,70
							689,18	0,92
							5.107,56	6,81
							2.310,43	3,08
							2.797,13	3,73
							6.667,01	8,89
							596,40	3,18
							616,25	4,11
							299,95	1,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 31/03/2020

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO - ARRAIÃO - JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

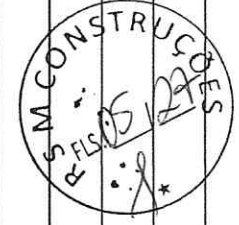
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.790,05	11,71
6.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES					2.456,00	3,27
6.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	12,28	2.456,00	3,27
6.2		QUADROS/CAIXA					268,79	0,36
6.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	5,87	117,40	0,16
6.2.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	151,39	151,39	0,20
6.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					2.987,00	3,98
6.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	300,00	5,07	1.521,00	2,03
6.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,33	1.466,00	1,95
6.4		BASES, CHAVES E DISJUNTO					55,41	0,07
6.4.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	18,47	55,41	0,07
6.5		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					552,25	0,74
6.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,43	308,60	0,41
6.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	13,58	135,80	0,18
6.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	21,57	107,85	0,14
6.6		LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					2.470,60	3,29
6.6.1	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	20,00	123,53	2.470,60	3,29
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.689,73	3,58
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	243,89	731,67	0,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 31/03/2020

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO - ARRAIJO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPE/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

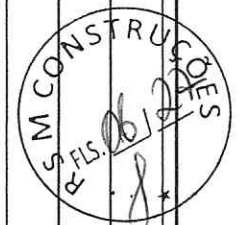
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	326,13	978,39	1,30
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	979,67	979,67	1,31
8	REVESTIMENTOS						7.173,72	9,56
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,86	4,87	1.012,28	1,35
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	35,19	24,29	854,77	1,14
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	207,86	25,53	5.306,67	7,07
9	PISO						7.539,31	10,05
9.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,27	60,84	563,99	0,75
9.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,19	83,42	2.935,55	3,91
9.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	49,80	63,64	3.169,27	4,22
9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	49,80	17,48	870,50	1,16
10	PINTURA						12.544,08	16,72
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	119,40	16,81	2.007,11	2,67
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	342,69	15,32	5.250,01	7,00
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,36	13,44	327,40	0,44
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,36	16,62	404,86	0,54
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,00	30,59	244,72	0,33
10.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	244,33	17,64	4.309,98	5,74
11	SERVIÇOS FINAIS						498,80	0,26



PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA : 31/03/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	213,76	0,93	198,80	0,26
VALOR ORÇAMENTO:								100,00%
VALOR BDI TOTAL:								75.036,17
VALOR TOTAL:								15.007,23
VALOR TOTAL:								90.043,40

Noventa Mil Quarenta e Três reais e Quarenta centavos

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.459.524/0001-89

RSM P
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETARIA



[Handwritten Signature]
João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 C.P.F.: 081.732.733-91



 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO		
PREFEITURA:		A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
MODALIDADE:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001		
PRAZO DE EXECUÇÃO:		120 (CENTO E VINTE) DIAS		
PRAZO DE VALIDADE:		60 (SESSENTA) DIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 699
 RUBRICA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	13,21	24,83
TOTAL MAO DE OBRA:					24,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,17	31,79
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,17	20,17
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,45	69,53
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59
TOTAL MATERIAL:					123,08

VALOR: 147,91
VALOR SEM ENCARGOS: 136,49
VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,42
VALOR COM ENCARGOS: 147,91
VALOR BDI (20.00%): 29,58
QUANTIDADE: 6,00
VALOR TOTAL: 887,46

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	17,83	5,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	13,21	37,25
TOTAL MAO DE OBRA:					42,28


VALOR: 42,28
VALOR SEM ENCARGOS: 22,82
VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,46
VALOR COM ENCARGOS: 42,28
VALOR BDI (20.00%): 8,46
QUANTIDADE: 15,27
VALOR TOTAL: 645,62

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	17,83	1,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65800000	13,21	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:					9,86

VALOR: 9,86
VALOR SEM ENCARGOS: 5,32
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,54
VALOR COM ENCARGOS: 9,86


 RSM CONSTRUÇÕES
 52 FLS. 03/27

 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 31/03/2020
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	

VALOR BDI (20.00%): 1,97
 QUANTIDADE: 9,27
 VALOR TOTAL: 91,40

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	17,83	4,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	13,21	31,04
TOTAL MAO DE OBRA:					35,23

VALOR: 35,23
 VALOR SEM ENCARGOS: 19,02
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,21
 VALOR COM ENCARGOS: 35,23
 VALOR BDI (20.00%): 7,05
 QUANTIDADE: 35,19
 VALOR TOTAL: 1.239,74

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	17,83	1,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75200000	13,21	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27

VALOR: 11,27
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,08
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,19
 VALOR COM ENCARGOS: 11,27
 VALOR BDI (20.00%): 2,25
 QUANTIDADE: 12,18
 VALOR TOTAL: 137,27

1.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	13,21	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10

VALOR: 3,10
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,68
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,42
 VALOR COM ENCARGOS: 3,10
 VALOR BDI (20.00%): 0,62
 QUANTIDADE: 408,00
 VALOR TOTAL: 1.264,80



 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			



1.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	109,60	1,14
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	144,89	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01955200	13,21	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26

VALOR:	2,91
VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,91
VALOR BDI (20.00%):	0,58
QUANTIDADE:	29,43
VALOR TOTAL:	85,64

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,49100000	13,21	32,91
TOTAL MAO DE OBRA:					32,91

VALOR:	27,97
VALOR SEM ENCARGOS:	15,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	27,97
VALOR BDI (20.00%):	5,59
QUANTIDADE:	24,64
VALOR TOTAL:	689,18

3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	16,18	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	14,52	2,05
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20680000	14,52	3,00
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	17,83	2,51
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00800000	17,83	53,63
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,70500000	17,85	12,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,88800000	13,21	64,57
TOTAL MAO DE OBRA:					138,34



 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS			



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,81	0,43
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,70	4,14
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	47,94	4,07
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,17	9,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,15	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,43	19,35
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,84	9,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	65,57	0,66
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,41	2,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,24	4,32
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,65	4,05
TOTAL MATERIAL:					69,88	

VALOR:	208,71
VALOR SEM ENCARGOS:	144,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,81
VALOR COM ENCARGOS:	208,71
VALOR BDI (20.00%):	41,74
QUANTIDADE:	92,40
VALOR TOTAL:	19.284,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03400000	17,83	18,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	13,21	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:					32,10	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,48	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88	

VALOR:	34,98
VALOR SEM ENCARGOS:	20,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	34,98
VALOR BDI (20.00%):	7,00
QUANTIDADE:	66,05
VALOR TOTAL:	2.310,43



4.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37600000	14,52	5,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 31/03/2020
 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO DE LICITAÇÃO
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 5,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,04	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,01

VALOR: 8,47
VALOR SEM ENCARGOS: 5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,51
VALOR COM ENCARGOS: 8,47
VALOR BDI (20.00%): 1,69
QUANTIDADE: 330,24
VALOR TOTAL: 2.797,13

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,05	292,05
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,75	55,50
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	248,94	248,94
TOTAL SERVICIO:					596,49

VALOR: 596,49
VALOR SEM ENCARGOS: 529,51
VALOR ENCARGOS (85.20%): 66,98
VALOR COM ENCARGOS: 596,49
VALOR BDI (20.00%): 119,30
QUANTIDADE: 4,00
VALOR TOTAL: 2.385,96

5.2. 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	292,05	292,05
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,75	55,50
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	268,70	268,70
TOTAL SERVICIO:					616,25

VALOR: 616,25
VALOR SEM ENCARGOS: 549,27
VALOR ENCARGOS (85.20%): 66,98
VALOR COM ENCARGOS: 616,25
VALOR BDI (20.00%): 123,25
QUANTIDADE: 5,00
VALOR TOTAL: 3.081,25



5.3. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	299,95	299,95
TOTAL SERVIÇO:					299,95
VALOR:					299,95
VALOR SEM ENCARGOS:					299,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					299,95
VALOR BDI (20.00%):					59,99
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					1.199,80

6.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	14,52	4,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	18,07	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,81	3,09
TOTAL MATERIAL:					3,09

VALOR:					12,28
VALOR SEM ENCARGOS:					8,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,23
VALOR COM ENCARGOS:					12,28
VALOR BDI (20.00%):					2,46
QUANTIDADE:					200,00
VALOR TOTAL:					2.456,00


6.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	14,52	2,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	18,07	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:					1,27

VALOR:					5,87
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,11
VALOR COM ENCARGOS:					5,87
VALOR BDI (20.00%):					1,17
QUANTIDADE:					20,00



 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO-			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS			

VALOR TOTAL: 117,40

6.2.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12800000	14,52	16,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12800000	18,07	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:					36,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	34,19	34,19
TOTAL MATERIAL:					114,63

VALOR: 151,39

VALOR SEM ENCARGOS: 134,48

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,91

VALOR COM ENCARGOS: 151,39

VALOR BDI (20.00%): 30,28

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 151,39

6.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	14,52	1,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	18,07	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:					3,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,67	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70

VALOR: 5,07

VALOR SEM ENCARGOS: 3,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,55

VALOR COM ENCARGOS: 5,07


VALOR BDI (20.00%): 1,01

QUANTIDADE: 300,00

VALOR TOTAL: 1.521,00

6.3.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12220000	14,52	1,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12220000	18,07	2,21

 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 3,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,28	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,35

VALOR: 7,33
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,50
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,83
 VALOR COM ENCARGOS: 7,33
 VALOR BDI (20.00%): 1,47
 QUANTIDADE: 200,00
 VALOR TOTAL: 1.466,00

6.4.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	14,52	4,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	18,07	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL MATERIAL:					9,28

VALOR: 18,47
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,24
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,23
 VALOR COM ENCARGOS: 18,47
 VALOR BDI (20.00%): 3,69
 QUANTIDADE: 3,00
 VALOR TOTAL: 55,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	14,52	3,96
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	18,07	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL:					6,54

VALOR: 15,43
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,34
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,09
 VALOR COM ENCARGOS: 15,43
 VALOR BDI (20.00%): 3,09



 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 31/03/2020
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	

QUANTIDADE: 20,00
VALOR TOTAL: 308,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	14,52	2,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	18,07	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL MATERIAL:					7,14

VALOR: 13,58
VALOR SEM ENCARGOS: 10,62
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,96
VALOR COM ENCARGOS: 13,58
VALOR BDI (20.00%): 2,72
QUANTIDADE: 10,00
VALOR TOTAL: 135,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34780000	14,52	5,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34780000	18,07	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL MATERIAL:					10,24

VALOR: 21,57
VALOR SEM ENCARGOS: 16,36
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,21
VALOR COM ENCARGOS: 21,57
VALOR BDI (20.00%): 4,31
QUANTIDADE: 5,00
VALOR TOTAL: 107,85



6.6.1. C3919 - LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52640000	18,07	9,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52640000	13,21	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 31/03/2020
 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS



17389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	1,00000000	107,07	107,07
					TOTAL MATERIAL:	107,07

VALOR:	123,53
VALOR SEM ENCARGOS:	115,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,57
VALOR COM ENCARGOS:	123,53
VALOR BDI (20.00%):	24,71
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	2.470,60

7.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	14,52	20,47
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	17,83	25,14
TOTAL MAO DE OBRA:					45,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,15	104,15
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,41	23,41
I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	64,86	64,86
TOTAL MATERIAL:					198,28

VALOR:	243,89
VALOR SEM ENCARGOS:	222,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,99
VALOR COM ENCARGOS:	243,89
VALOR BDI (20.00%):	48,78
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	731,67



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58500000	14,52	37,53
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58500000	17,83	46,09
TOTAL MAO DE OBRA:					83,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,97	67,97

 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,75	80,75
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,17	62,17
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78	12,78

TOTAL MATERIAL: 242,51

VALOR: 326,13

VALOR SEM ENCARGOS: 287,67

VALOR ENCARGOS (85.20%): 38,46

VALOR COM ENCARGOS: 326,13

VALOR BDI (20.00%): 65,23

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 978,39

7.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,76000000	14,52	54,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,76000000	17,83	67,04
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35000000	17,83	41,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	13,21	31,04
TOTAL MAO DE OBRA:					194,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,70	1,55
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,36	4,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,43	7,04
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,57	2,62
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	366,22	366,22
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	102,72	205,44
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	69,57	139,14
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,84	57,68
TOTAL MATERIAL:					786,09

VALOR: 979,67

VALOR SEM ENCARGOS: 890,15

VALOR ENCARGOS (85.20%): 89,52

VALOR COM ENCARGOS: 979,67

VALOR BDI (20.00%): 195,93

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 979,67



8.1. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	17,83	1,68





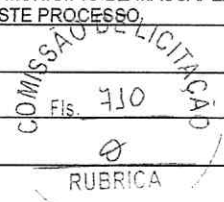
RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/03/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	13,21	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,94	0,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					4,87
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					4,87
VALOR BDI (20.00%):					0,97
QUANTIDADE:					207,86
VALOR TOTAL:					1.012,28

8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	17,83	10,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75200000	13,21	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:					19,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,94	1,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,43	3,14
TOTAL MATERIAL:					4,30
VALOR:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					15,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,20
VALOR COM ENCARGOS:					24,29
VALOR BDI (20.00%):					4,86
QUANTIDADE:					35,19
VALOR TOTAL:					854,77

8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	17,83	10,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	13,21	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					17,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	320,80	8,02
TOTAL SERVICO:					8,02
VALOR:					25,53
VALOR SEM ENCARGOS:					16,26

