

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 349

VALOR COM ENCARGOS:	184,00
VALOR BDI (20.00%):	36,92
VALOR COM BDI:	221,62

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

MÃO DE OBRA		FORTE	RUBRICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	SEINFRA		H	0,91200000	8,02	8,72
12348	SERVENTE	SEINFRA		H	0,91200000	7,18	6,51
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,23
MATERIAL		FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLOREIAL	SEINFRA		UN	6,00000000	0,45	2,69
TOTAL MATERIAL:							2,69
VALOR SEM ENCARGOS:							17,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):							13,04
VALOR COM ENCARGOS:							30,96
VALOR BDI (20.00%):							6,17
VALOR COM BDI:							37,03

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

MÃO DE OBRA		FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA		H	0,32200000	7,84	2,52
TOTAL MÃO DE OBRA:							2,52
MATERIAL		FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "ZINCO CUPRIM" E "FENETHROL"	SEINFRA		L	0,20000000	19,29	3,85
TOTAL MATERIAL:							3,85
VALOR SEM ENCARGOS:							5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,22
VALOR COM ENCARGOS:							7,48
VALOR BDI (20.00%):							1,50
VALOR COM BDI:							8,98

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA		CI	1,00000000	200,55
C4422	AJUDAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA		CI	2,00000000	19,97
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA		UN	1,00000000	159,14
TOTAL SERVIÇO:						379,66
VALOR SEM ENCARGOS:						459,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,22
VALOR COM ENCARGOS:						511,65
VALOR BDI (20.00%):						102,33
VALOR COM BDI:						613,98

5.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA		CI	1,00000000	200,55
C4422	AJUDAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA		CI	2,00000000	19,97
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA		UN	1,00000000	200,89
TOTAL SERVIÇO:						421,41
VALOR SEM ENCARGOS:						476,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,22
VALOR COM ENCARGOS:						529,08
VALOR BDI (20.00%):						105,82
VALOR COM BDI:						634,90

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

SERVICO	FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA		M2	1,00000000	264,05
TOTAL SERVIÇO:						264,05
VALOR SEM ENCARGOS:						264,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						264,05
VALOR BDI (20.00%):						52,97
VALOR COM BDI:						317,02

4



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24900000	7,04	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24900000	9,79	2,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,40	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,85
VALOR BDI (20.00%):						2,17
VALOR COM BDI:						13,02



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,04	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,79	1,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10422	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (20.00%):						1,04
VALOR COM BDI:						6,22

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	7,04	7,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	9,79	9,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,40	25,40
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
13747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	80,10	80,10
TOTAL MATERIAL:						189,50
VALOR SEM ENCARGOS:						110,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,93
VALOR COM ENCARGOS:						133,68
VALOR BDI (20.00%):						26,71
VALOR COM BDI:						160,42

6.3.1. C4577 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05180000	7,04	0,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05180000	9,79	0,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10329	CABO EM PVC 1000V, 2,5MM²	SEINFRA	M	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (20.00%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,39

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10790000	7,04	0,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10790000	9,79	1,05

4



MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10475	CABO EM PVC 1000V 5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						9,05
VALOR BDI (20,00%):						1,81
VALOR COM BDI:						10,86



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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24900000	7,24	1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24900000	9,79	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
TOTAL MATERIAL:						8,15
VALOR SEM ENCARGOS:						12,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						16,31
VALOR BDI (20,00%):						3,28
VALOR COM BDI:						19,57

6.5.1. C2494 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,21	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,73	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12137	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						10,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						13,62
VALOR BDI (20,00%):						2,72
VALOR COM BDI:						16,34

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17430000	7,24	1,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17430000	9,79	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11285	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR SEM ENCARGOS:						13,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						15,69
VALOR BDI (20,00%):						3,14
VALOR COM BDI:						18,83

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50210000	7,24	3,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50210000	9,79	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,54
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
TOTAL MATERIAL:						9,24
VALOR SEM ENCARGOS:						17,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						22,88
VALOR BDI (20,00%):						4,58
VALOR COM BDI:						27,46

K



COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fis. 752

VALOR COM BDI: 22,00

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12913	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,494500000	9,79	4,84
12940	SERVENTE	SEINFRA	H	0,494500000	7,19	9,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17993	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÊDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	1,000000000	94,64	94,64
TOTAL MATERIAL:						94,64
VALOR SEM ENCARGOS:						102,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						109,08
VALOR BDI (20.00%):						21,62
VALOR COM BDI:						130,90

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,245000000	7,34	9,79
12720	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,245000000	9,93	11,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,000000000	61,90	61,90
10145	BOLSA DE BURRACHO DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	2,00	2,00
10590	BUCHA PLÁSTICA 5MM	SEINFRA	UN	2,000000000	0,16	0,32
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,000000000	1,40	2,80
11115	TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	20,07	20,07
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,000000000	67,27	67,27
TOTAL MATERIAL:						179,36
VALOR SEM ENCARGOS:						196,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,53
VALOR COM ENCARGOS:						215,36
VALOR BDI (20.00%):						43,07
VALOR COM BDI:						258,43

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,002500000	7,34	17,00
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,002500000	9,93	21,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	BUCHA PLÁSTICA 5MM	SEINFRA	UN	2,000000000	0,16	0,32
11091	ENSATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	19,00	19,00
12100	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,640000000	0,17	0,14
11940	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,000000000	60,00	60,00
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,000000000	1,40	2,80
12664	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	71,00	71,00
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	54,00	54,00
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,000000000	11,20	11,20
TOTAL MATERIAL:						214,14
VALOR SEM ENCARGOS:						251,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,97
VALOR COM ENCARGOS:						287,96
VALOR BDI (20.00%):						57,60
VALOR COM BDI:						345,56

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	7,34	18,00
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	9,93	21,99
12994	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,075000000	9,93	18,99
12940	SERVENTE	SEINFRA	H	2,075000000	7,19	14,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,97

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

K





10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	2,00000000	45,00	1,05
10100	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	1,14000000	3,95	4,59
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,98000000	0,39	6,22
11100	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,17	0,39
11400	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,00	2,62
12000	PIA EM INCH 1/2 C/ D. C/ D. 2 0010 30	SEINFRA	UN	1,00000000	323,87	323,87
12000	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	82,70	161,40
12101	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	51,45	102,90
12105	VALVULA AMERICANA 1/2" DIA 1 1/2" 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,48	56,92
TOTAL MATERIAL						696,28
VALOR SEM ENCARGOS:						786,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						79,05
VALOR COM ENCARGOS:						865,05
VALOR BDI (20,00%):						173,01
VALOR COM BDI:						1.038,06



<b>8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,50	0,90
12342	SERVEITE	SEINFRA	H	0,12480000	7,15	0,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	48,30	0,39
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49000000	0,30	0,72
TOTAL MATERIAL						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						4,03
VALOR BDI (20,00%):						0,86
VALOR COM BDI:						5,16

<b>8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,49800000	9,30	4,79
12342	SERVEITE	SEINFRA	H	0,08100000	7,15	4,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02490000	48,30	1,20
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,50000000	0,39	2,77
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						13,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,12
VALOR COM ENCARGOS:						21,45
VALOR BDI (20,00%):						4,29
VALOR COM BDI:						25,74

<b>8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,49800000	9,30	4,79
12342	SERVEITE	SEINFRA	H	0,10800000	7,15	9,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,91
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02800000	209,91	5,85
TOTAL SERVIÇO:						19,76
VALOR SEM ENCARGOS:						11,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,19
VALOR BDI (20,00%):						4,50
VALOR COM BDI:						26,99

<b>9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49800000	9,30	4,79
12342	SERVEITE	SEINFRA	H	0,49800000	7,15	9,50

V



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,70	28,27
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:						55,75
TOTAL MATERIAL:						55,75
VALOR SEM ENCARGOS:						46,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						53,72
VALOR BDI (20,00%):						10,71
VALOR COM BDI:						64,43

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 754  
RUBRICA

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12120	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18200000	9,22	11,19
12145	SERVEITE	SEINFRA	H	1,18200000	7,13	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						19,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16499	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,70	28,27
TOTAL MATERIAL:						28,27

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4432	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,05000000	321,95	6,14
TOTAL SERVIÇO:						6,14
VALOR SEM ENCARGOS:						54,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,30
VALOR COM ENCARGOS:						73,52
VALOR BDI (20,00%):						14,70
VALOR COM BDI:						88,22

**9.3. C1947 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (GHP)	SEINFRA	H	0,06000000	9,67	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12151	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99800000	9,00	9,00
12143	SERVEITE	SEINFRA	H	1,34400000	7,13	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						18,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06400000	42,33	2,70
16290	BRITA	SEINFRA	M3	0,05800000	60,70	3,53
10695	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,35	7,00
11815	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,98	5,95
TOTAL MATERIAL:						19,18
VALOR SEM ENCARGOS:						30,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,50
VALOR BDI (20,00%):						11,24
VALOR COM BDI:						57,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12151	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20760000	9,83	2,04
12143	SERVEITE	SEINFRA	H	0,45690000	7,13	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03680000	42,33	1,56
10695	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,35	4,10
TOTAL MATERIAL:						5,71
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,44
VALOR BDI (20,00%):						3,09
VALOR COM BDI:						18,53

V



10.1. C1014 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,24	1,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	9,34	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	15,81	0,95
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,45	0,12
12433	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,91	1,91
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,59	2,48
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						10,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,77
VALOR BDI (20,00%):						2,97
VALOR COM BDI:						17,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
355  
RUBRICA

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,24	1,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	9,34	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,45	0,12
12433	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	15,99	1,92
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,17	2,07
TOTAL MATERIAL:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (20,00%):						2,71
VALOR COM BDI:						16,25

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,24	1,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	9,34	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,45	0,23
12512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,92	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						11,08
VALOR BDI (20,00%):						2,22
VALOR COM BDI:						14,26

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,24	1,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	9,34	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,81	0,63
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19000000	17,91	3,40
11159	RUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	SEINFRA	L	0,15000000	9,00	1,35
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						16,28
VALOR BDI (20,00%):						3,26
VALOR COM BDI:						19,54

✓



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08400000	9,84	0,821
10045	PINTOR	SEINFRA	H	0,08400000	9,84	0,821
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,642
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	10,00	0,00
10100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,01	2,72
10345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,00000000	1,10	0,00
10200	BARÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,00	1,20
TOTAL MATERIAL:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						17,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,02
VALOR BDI (20,00%):						5,40
VALOR COM BDI:						32,42

OMISSÃO DE RUBRICA  
756  
RUBRICA

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	PINTOR	SEINFRA	H	0,41500000	9,84	4,08
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02200000	7,12	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,00000000	9,21	0,00
10097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,20000000	14,08	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						15,59
VALOR BDI (20,00%):						3,12
VALOR COM BDI:						18,71

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,12	0,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						0,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,88
VALOR BDI (20,00%):						0,18
VALOR COM BDI:						1,06

*José Vasconcelos Martins*  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng. Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.460.303-37





**D. MACHADO DE AGUIAR – ME**  
CNPJ: 19.992.818/0001-66



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE**  
**ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001**

# ENVELOPE Nº02

# PROPOSTA DE PREÇO

R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140  
CENTRO, SOBRAL-CE  
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623  
E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

1/3



**D. MACHADO DE AGUIAR – ME**  
CNPJ: 19.992.818/0001-66



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ- CE**  
**ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**PROPOSTA COMERCIAL**

**REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.001**

**OBJETO: REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO, LOCALIDADE DE ARRAIAL, MASSAPÊ CE.**  
**PREZADO SENHORES,**

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO nº 2020.03.10.001** pelo preço, com o prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro. Caso seja adjudicado o objeto da licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento da convocação, indicado para esse fim o Sr. FELIPE MACHADO DE AGUIAR, carteira de identidade nº 2002099035984 SSP e CPF 043.888.123-07, como representante legal pela empresa por procuração.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

**Valor total desta proposta é de R\$ 76.328,98 (setenta e seis mil, trezentos e vinte e oito reais e noventa e oito centavos).**

Declaramos, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Sobral, 31 de março de 2020.

Atenciosamente,



FELIPE MACHADO DE AGUIAR

CPF: 043.888.123-07

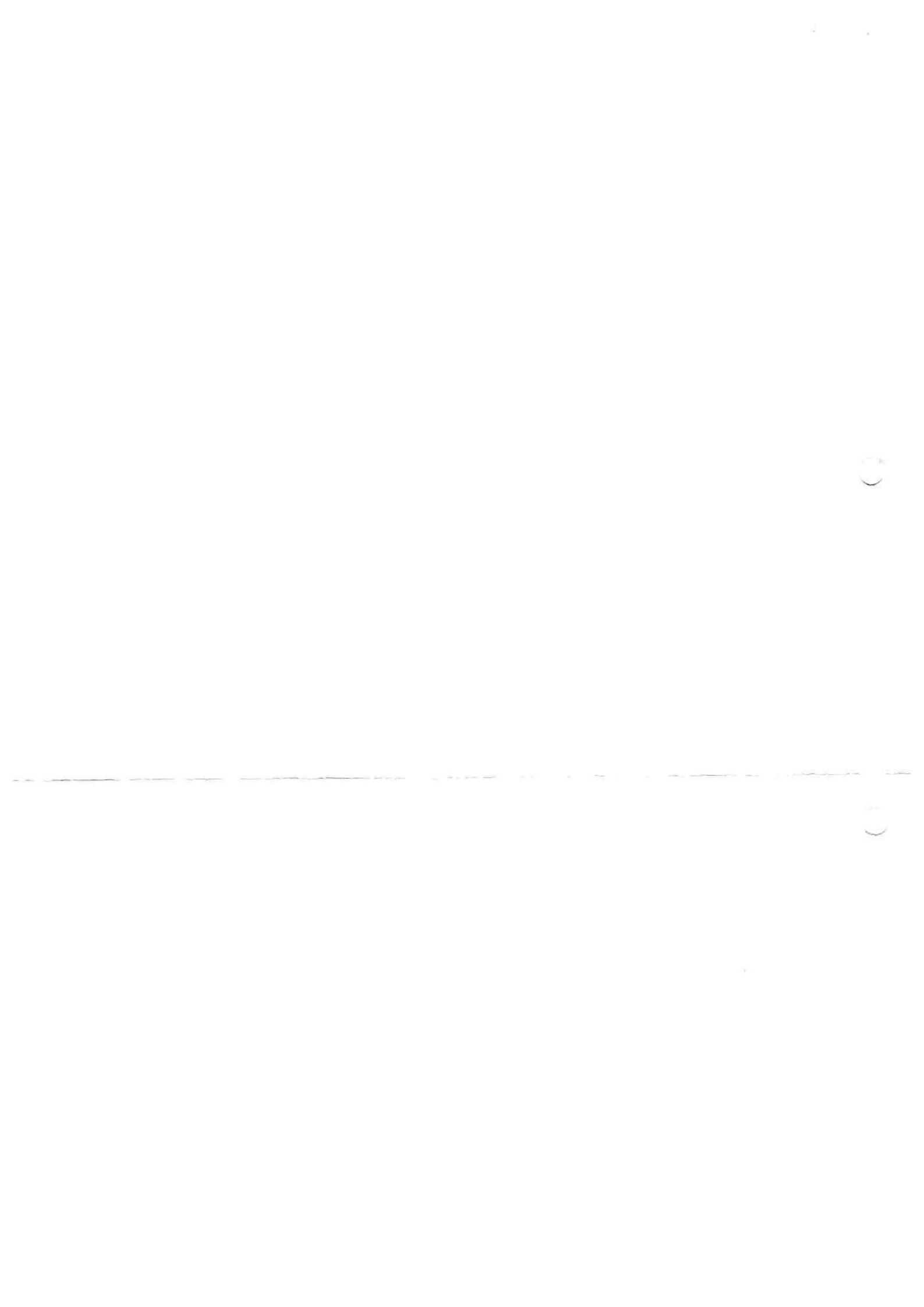
CREA CE: 56.381

RNP: 0614457742

R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140  
CENTRO, SOBRAL-CE  
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623  
E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com



2/13



<b>DAF</b> EMPRESA	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO, LOCALIDADE DE ARRAIAL, MASSAPÉ CE	DATA:	31/03/2020	BDI:	20,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIAL, MASSAPÉ CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ CE	HORA:	05,00%	MES:	-
						REF.: 13/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 4.175,76</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 81,40	R\$ 488,40
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,27	R\$ 44,98	R\$ 686,84
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,27	R\$ 10,50	R\$ 97,34
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	35,19	R\$ 37,48	R\$ 1.318,92
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 11,99	R\$ 146,04
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	408,00	R\$ 3,30	R\$ 1.346,40
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,43	R\$ 3,12	R\$ 91,82
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 862,65</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,64	R\$ 35,01	R\$ 862,65
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 16.546,99</b>
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	92,40	R\$ 179,08	R\$ 16.546,99
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 4.699,39</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	66,05	R\$ 35,40	R\$ 2.338,17
4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	330,24	R\$ 7,15	R\$ 2.361,22
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 4.616,08</b>
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 366,17	R\$ 1.464,68
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 375,00	R\$ 1.875,00
5.3	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 319,10	R\$ 1.276,40
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 6.669,36</b>
6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 11,17	R\$ 2.234,00
6.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5,46	R\$ 109,20

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66



6.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINF RA	UN	1,00	R\$ 90,32	R\$ 90,32	RUBRICA
6.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINF RA	M	300,00	R\$ 4,36	R\$ 1.308,00	
6.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINF RA	M	200,00	R\$ 5,74	R\$ 1.148,00	
6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINF RA	UN	3,00	R\$ 13,93	R\$ 41,79	
6.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINF RA	UN	20,00	R\$ 12,37	R\$ 247,40	
6.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINF RA	UN	10,00	R\$ 10,03	R\$ 100,30	
6.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINF RA	UN	5,00	R\$ 16,63	R\$ 83,15	
6.10	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINF RA	UN	20,00	R\$ 65,36	R\$ 1.307,20	
<b>7</b>	<b>INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 1.561,10</b>
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINF RA	UN	3,00	R\$ 137,13	R\$ 411,39	
7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINF RA	UN	3,00	R\$ 197,32	R\$ 591,96	
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINF RA	UN	1,00	R\$ 557,75	R\$ 557,75	
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 6.775,05</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINF RA	M2	207,86	R\$ 4,35	R\$ 904,19	
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINF RA	M2	35,19	R\$ 23,18	R\$ 815,70	
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINF RA	M2	207,86	R\$ 24,32	R\$ 5.055,16	
<b>9</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 6.151,34</b>
9.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINF RA	M2	9,27	R\$ 37,99	R\$ 352,17	
9.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINF RA	M2	35,19	R\$ 67,97	R\$ 2.391,86	
9.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINF RA	M2	49,80	R\$ 53,83	R\$ 2.680,73	





9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINF RA	M2	49,80	R\$ 14,59	R\$	RUBRICA 726,58
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 11.338,14</b>
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINF RA	M2	119,40	R\$ 14,60	R\$	1.743,24
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINF RA	M2	342,69	R\$ 13,94	R\$	4.777,10
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINF RA	M2	24,36	R\$ 12,17	R\$	296,46
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINF RA	M2	24,36	R\$ 14,50	R\$	353,22
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINF RA	M2	8,00	R\$ 28,69	R\$	229,52
10.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINF RA	M2	244,33	R\$ 16,12	R\$	3.938,60
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 211,62</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINF RA	M2	213,76	R\$ 0,99	R\$	211,62

VALOR R\$ 63.607,48  
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 12.721,50  
 VALOR TOTAL: R\$ 76.328,98

setenta e seis mil, trezentos e vinte e oito reais e noventa e oito centavos

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381 -  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

5/13





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA GERAL DA ES.	MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO.	DATA:	31/01/2020	EDI:	20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRANHAL, ASSAÍPE CE		PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ CE		SEINFRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	03,20%	R\$F.
				COMPONICÓIS PROGRMA		12/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.175,76	100,00				100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 862,65	R\$ 4.175,76				R\$ 4.175,76
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 16.546,99	100,00				100,00
4	COBERTURA	R\$ 4.699,39	R\$ 862,65				R\$ 862,65
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.616,08	50,00				100,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.669,36	R\$ 2.349,70				R\$ 4.699,39
7	INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.561,10	33,33				100,00
8	REVESTIMENTOS	R\$ 6.775,05	R\$ 1.538,54				R\$ 100,00
9	PISO	R\$ 6.151,34	25,00				R\$ 4.616,08
10	PINTURA	R\$ 11.338,14	R\$ 1.667,34				100,00
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 211,62	R\$ 33,33				R\$ 6.669,36
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 12.721,50	R\$ 520,31				R\$ 1.561,10
		R\$ 76.328,98	R\$ 25,00				100,00
			R\$ 1.693,76				R\$ 100,00
			25,00				R\$ 6.775,05
			R\$ 1.537,84				100,00
			33,33				R\$ 6.151,34
			R\$ 3.779,00				100,00
			25,00				R\$ 11.338,14
			R\$ 29,24				100,00
			R\$ 25,55				R\$ 211,62
			R\$ 3.250,34				100,00
			R\$ 19.502,41				R\$ 12.721,50
			R\$ 57.193,24				R\$ 76.328,98



Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.816/0001-66

13



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fil. 7/13  
RUBRICAOBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO,  
LOCALIDADE DE ARRAIAL, MASSAPÉ CE  
LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIAL, MASSAPÉ CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ CEDATA: 31/03/2020 BDI: 20,00%  
SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	13,93	14,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,01	9,01
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,90	31,05
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	4,73	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,40</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>16,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>97,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,98</b>

**1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>17,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,48</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,39</b>

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.816/0001-66**1.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

7/13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS:						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (20.00%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	108,62	1,13
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	145,29	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	7,13	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS:						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,12
VALOR BDI (20.00%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						16,92
VALOR ENCARGOS:						18,09
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (20.00%):						7,00
VALOR COM BDI:						42,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:						79,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	4,83	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	23,10	1,85
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	21,42	1,82
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	1,86	4,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	32,24	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,19	8,55
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	28,08	4,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	29,30	0,29
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,42	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,18	4,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,11	1,98
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,08	1,81
TOTAL MATERIAL:						31,31
VALOR SEM ENCARGOS:						111,15
VALOR ENCARGOS:						67,93
VALOR COM ENCARGOS:						179,08
VALOR BDI (20.00%):						35,82
VALOR COM BDI:						214,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						19,70
VALOR ENCARGOS						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						35,40
VALOR BDI (20.00%):						7,08
VALOR COM BDI:						42,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	6,72	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (20.00%):						1,43
VALOR COM BDI:						8,58

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	139,12	139,12
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	14,02	28,04
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	123,20	123,20
TOTAL SERVICOS:						290,36
VALOR SEM ENCARGOS:						290,36
VALOR ENCARGOS						75,81
VALOR COM ENCARGOS:						366,17
VALOR BDI (20.00%):						73,23
VALOR COM BDI:						439,40

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	139,12	139,12
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	14,02	28,04
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	132,03	132,03
TOTAL SERVICOS:						299,19
VALOR SEM ENCARGOS:						299,19
VALOR ENCARGOS						75,81
VALOR COM ENCARGOS:						375,00
VALOR BDI (20.00%):						75,00
VALOR COM BDI:						450,00

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm	SEINFRA	M2	1,00000000	319,10	319,10
TOTAL SERVICOS:						319,10
VALOR SEM ENCARGOS:						319,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						319,10
VALOR BDI (20.00%):						63,82
VALOR COM BDI:						382,92

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,26	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS:						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,17
VALOR BDI (20.00%):						2,23
VALOR COM BDI:						13,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,21
VALOR ENCARGOS:						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,46
VALOR BDI (20.00%):						1,09
VALOR COM BDI:						6,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,64	12,64
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,28	15,28
TOTAL MATERIAL:						51,22
VALOR SEM ENCARGOS:						72,34
VALOR ENCARGOS:						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						90,32
VALOR BDI (20.00%):						18,06
VALOR COM BDI:						108,38

#### 6.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,75	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,70
VALOR ENCARGOS:						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,36
VALOR BDI (20.00%):						0,87
VALOR COM BDI:						5,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,47	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS:						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						5,74



VALOR BDI (20.00%):	1,15
VALOR COM BDI:	6,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15	4,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,37</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,51</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,57	4,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,63</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,96</b>

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.384  
 R. Manoel de Aguiar - ME  
 CNPJ: 10.992.012/0001-06

**6.10. C3919 - LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	9,76	5,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	7,13	3,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I7389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	1,00000000	47,84	47,84

TOTAL MATERIAL:	47,84
VALOR SEM ENCARGOS:	57,29
VALOR ENCARGOS:	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	65,36
VALOR BDI (20.00%):	13,07
VALOR COM BDI:	78,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,54	46,54
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,08	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,46	10,46
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,98	28,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>114,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>137,13</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>27,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>164,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,08	0,16
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,08	0,07
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,08	36,08
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,78	27,78
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>156,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>40,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>197,32</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>39,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>236,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	23,10	0,69
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	1,95	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,19	3,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,08	0,18
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	29,30	1,17
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	163,63	163,63
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	45,90	91,80
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	31,08	62,16
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	12,89	25,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>350,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>462,51</b>



VALOR ENCARGOS	95,24
VALOR COM ENCARGOS:	557,75
VALOR BDI (20.00%):	111,55
VALOR COM BDI:	669,30

**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	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	21,42	0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,19	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	21,42	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,19	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,18</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,82</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	166,73	4,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>10,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,32</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,18</b>

**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	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ	SEINFRA	M2	1,10000000	13,02	14,32
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	6,00000000	0,84	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>8,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,59</b>

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

10/13

9.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	13,02	14,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,32</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	312,99	6,26
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,26</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>23,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,97</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>13,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,56</b>

9.3. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,18	0,61
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,61</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	7,13	11,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	21,42	1,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	32,24	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,19	3,80
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,49	2,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,05</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>20,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,83</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>10,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,60</b>

9.4. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	21,42	0,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,19	2,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,86</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>5,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,59</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,51</b>

10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	5,37	0,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,23	0,06
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,99	0,84
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	7,12	1,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,38</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,60
VALOR BDI (20.00%):	2,92
VALOR COM BDI:	17,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,23	0,06
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,07	0,61
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	6,16	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,94</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,23	0,12
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,20	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	5,37	0,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,01	1,44
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	4,15	0,54
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,23	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,50</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,40</b>

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.932.815/0001-66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	5,37	0,16
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,01	1,44
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,55	0,17
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	8,54	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>

11/13

VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (20.00%):	5,74
VALOR COM BDI:	34,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85

TOTAL MAO DE OBRA: 7,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,63	0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	7,12	1,78

TOTAL MATERIAL: 1,91

VALOR SEM ENCARGOS: 9,58

VALOR ENCARGOS 6,54

VALOR COM ENCARGOS: 16,12

VALOR BDI (20.00%): 3,22

VALOR COM BDI: 19,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53

TOTAL MAO DE OBRA: 0,53

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR ENCARGOS 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 0,99

VALOR BDI (20.00%): 0,20

VALOR COM BDI: 1,19

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO, LOCALIDADE DE ARRIVAL, MASSAPÉ CE	DATA:	31/03/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRIVAL, MASSAPÉ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ CE	SINTRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	35,20%	-	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
S	SEGURO	0,7000
R	RISCOS	0,5500
G	GARANTIA	0,3000
TOTAL		4,5500

BENEFÍCIO		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,3000
L	LUCRO	2,2500
TOTAL		2,5500

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

BDI = 20,00%

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

**Eng. Felipe Aguiar**  
CREA 56.384  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNP.J: 19.992.818/0001-66

12/13





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO, LOCALIDADE DE ARRAIAL, MASSAPÉ CE	<b>DATA:</b>	31/03/2020
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIAL, MASSAPÉ CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.816/0001-66

13/13



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CARTA PROPOSTA**

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ – CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.03.10.001**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei, que tendo examinado o Edital da referida concorrência, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAÚJO - ARRAIAL, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE 72.637,62 SETENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS** PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO. Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 26 de março de 2020.

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com

  
2/77





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 373

DATA: 25/03/2020

UNIAO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPÉ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.518,52</b>
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,55	717,45
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,27	34,19	522,08
1.3	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,27	7,55	73,97
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,19	28,49	1.002,55
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,18	9,11	110,95
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	408,00	2,51	1.024,05
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,43	2,29	67,39
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>655,42</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,84	26,60	655,42
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>15.619,30</b>
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	92,40	169,04	15.619,30
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.127,39</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	66,05	28,29	1.868,55
4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	330,24	6,54	2.258,84
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.188,00</b>
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	459,78	1.839,12
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	475,76	2.378,80
5.3	C4397	PORTÃO DE ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,00	242,52	970,06
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.106,00</b>
<b>6.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>1.986,00</b>
6.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	9,93	1.986,00
<b>6.2</b>	<b>QUADROS/CAIXAS</b>						<b>217,41</b>
6.2.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	4,75	95,00
6.2.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	122,41	122,41
<b>6.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.414,00</b>
6.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	300,00	4,10	1.230,00
6.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	5,92	1.184,00
<b>6.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>44,79</b>
6.4.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	14,93	44,79
<b>6.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>446,40</b>
6.5.1	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	12,47	249,40
6.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	10,98	109,80
6.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	17,44	87,20
<b>6.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>1.997,40</b>
6.6.1	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	20,00	99,57	1.997,40
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>2.174,82</b>
7.1	C0380	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	197,20	591,50
7.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	263,70	791,10
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	792,12	792,12
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.761,55</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,66	3,96	823,13
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	35,19	19,56	691,54
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	207,66	20,43	4.246,55
<b>9</b>	<b>PISO</b>						<b>6.075,73</b>
9.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,27	45,19	455,59

18/2/17



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					DATA:
UNIÃO DE ORÇAMENTOS:		REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO					RUBRICA 26/03/2020
LOCAL:		MASSAPÉ/CE					
CLIENTE:		MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI					
9.2	C4432	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,19	60,89	2.353,86
9.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	49,80	51,43	2.561,21
9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	49,80	14,15	704,67
10	<b>PINTURA</b>						10.144,28
10.1	C1514	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,40	13,60	1.620,84
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	342,09	12,39	4.245,93
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,36	10,88	265,04
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,36	13,44	327,40
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	24,74	197,92
10.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR'	SEINFRA	M2	244,33	14,20	3.484,10
11	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						160,34
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	213,78	0,79	160,34
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>80.531,35</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>12.106,27</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>72.637,62</b>	

*Francisco Genaro dos Santos Júnior*  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 45.885/D

*[Handwritten signature]*

02-01-2008



UNIAO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPÉ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI


**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	7,13	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						10,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,20	25,70
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,31	16,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,58	1,28
TOTAL MATERIAL:						99,50
VALOR SEM ENCARGOS:						110,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						119,58
VALOR BDI (20.00%):						23,92
VALOR COM BDI:						143,50

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

MA	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22800000	9,53	2,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28500000	7,13	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						18,48
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,73
VALOR COM ENCARGOS:						34,19
VALOR BDI (20.00%):						6,84
VALOR COM BDI:						41,03

**1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05320000	9,53	0,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53200000	7,13	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						4,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,98
VALOR BDI (20.00%):						1,60
VALOR COM BDI:						9,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,53	1,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	7,13	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:						15,38
VALOR SEM ENCARGOS:						15,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,49
VALOR BDI (20.00%):						5,70
VALOR COM BDI:						34,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06080000	9,53	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50800000	7,13	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (20.00%):						1,82
VALOR COM BDI:						10,93





UNIAO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPÉ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 374

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,19000000	7,13	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:				1,36
VALOR SEM ENCARGOS:				1,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,15
VALOR COM ENCARGOS:				2,51
VALOR BDI (20.00%):				0,50
VALOR COM BDI:				3,01

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,01040000	60,62	0,64
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,01040000	108,27	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,97

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,01580800	7,13	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11
VALOR SEM ENCARGOS:				2,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,21
VALOR COM ENCARGOS:				2,29
VALOR BDI (20.00%):				0,46
VALOR COM BDI:				2,75

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,01400000	7,13	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:				14,37
VALOR SEM ENCARGOS:				14,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,23
VALOR COM ENCARGOS:				26,60
VALOR BDI (20.00%):				5,32
VALOR COM BDI:				31,92

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

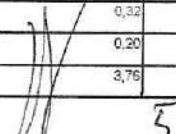
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,03000000	7,67	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,23

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11400000	7,64	0,89
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,16720000	7,64	1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11400000	9,65	1,10
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,43200000	9,63	23,41
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,57000000	9,64	5,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	3,95200000	7,13	28,19
TOTAL MAO DE OBRA:				30,39

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04000000	8,74	0,35
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,08000000	41,80	3,34
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08500000	36,76	3,29
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	2,18000000	3,37	7,35
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,03000000	58,33	1,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	45,00000000	0,35	15,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	50,81	7,62
I1605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01000000	53,01	0,53
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,45000000	4,38	1,97
I2081 TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,32	8,00
I2082 TUIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	16,00000000	0,20	3,60
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	0,87000000	3,76	3,27





UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPÉ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 775

TOTAL MATERIAL:	56,82
VALOR SEM ENCARGOS:	117,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,60
VALOR COM ENCARGOS:	169,04
VALOR BDI (20.00%):	33,81
VALOR COM BDI:	202,85

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83600000	9,63	8,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83600000	7,13	5,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,39	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,34
VALOR SEM ENCARGOS:					16,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,94
VALOR COM ENCARGOS:					28,29
VALOR BDI (20.00%):					5,68
VALOR COM BDI:					33,95

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30400000	7,84	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251 INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	12,16	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					4,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					6,84
VALOR BDI (20.00%):					1,37
VALOR COM BDI:					8,21

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	212,21	212,21
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	17,88	35,72
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	168,07	168,07
TOTAL SERVIÇO:					416,00
VALOR SEM ENCARGOS:					416,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,78
VALOR COM ENCARGOS:					459,78
VALOR BDI (20.00%):					91,96
VALOR COM BDI:					551,74

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	212,21	212,21
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	17,88	35,72
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	184,05	184,05
TOTAL SERVIÇO:					431,98
VALOR SEM ENCARGOS:					431,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,78
VALOR COM ENCARGOS:					475,76
VALOR BDI (20.00%):					95,15
VALOR COM BDI:					570,91

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



UNIAO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPÉ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 776

18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,52	242,52	
						<b>RUBRICA</b>	
						TOTAL SERVIÇO:	242,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	242,52
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	242,52
						VALOR BDI (20.00%):	48,50
						VALOR COM BDI:	291,02

**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	0,22800000	7,84	1,79	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22800000	9,76	2,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,27	2,50	
						TOTAL MATERIAL:	2,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,42
						VALOR COM ENCARGOS:	9,93
						VALOR BDI (20.00%):	1,99
						VALOR COM BDI:	11,92

**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	0,11400000	7,84	0,89	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	9,76	1,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03	
						TOTAL MATERIAL:	1,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
						VALOR COM ENCARGOS:	4,75
						VALOR BDI (20.00%):	0,95
						VALOR COM BDI:	5,70

**6.2.2. 2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91200000	7,84	7,15	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91200000	9,76	8,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,26	23,26	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,88	22,88	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,91	16,91	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	27,84	27,84	
						TOTAL MATERIAL:	92,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	108,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,67
						VALOR COM ENCARGOS:	122,41
						VALOR BDI (20.00%):	24,48
						VALOR COM BDI:	146,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08360000	7,84	0,66	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08360000	9,76	0,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





UNIAO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPÉ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



IS229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000		1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,10
VALOR BDI (20.00%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,92

**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	0,09880000	7,84	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09880000	9,79	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (20.00%):						1,18
VALOR COM BDI:						7,10

**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	0,22800000	7,84	1,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22800000	9,79	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						14,93
VALOR BDI (20.00%):						2,99
VALOR COM BDI:						17,92

**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	0,22040000	7,54	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22040000	9,79	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,47
VALOR BDI (20.00%):						2,49
VALOR COM BDI:						14,96

**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	0,15960000	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15960000	9,79	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38






UNIAO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPÉ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 778

VALOR COM ENCARGOS:	10,98
VALOR BDI (20.00%):	2,20
VALOR COM BDI:	13,18

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28120000	7,84	2,20
12312 ELETRICISTA	H	0,28120000	9,76	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:				4,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	8,28	8,28
TOTAL MATERIAL:				8,28

VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,44
VALOR BDI (20.00%):	3,49
VALOR COM BDI:	20,93

**6.1 3919 - LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,42560000	9,75	4,15
12543 SERVENTE	H	0,42560000	7,19	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:				7,19

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17389 LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	1,00000000	86,56	86,56
TOTAL MATERIAL:				86,56

VALOR SEM ENCARGOS:	93,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	99,87
VALOR BDI (20.00%):	19,97
VALOR COM BDI:	119,84

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,14000000	7,84	8,94
12320 ENCANADOR	H	1,14000000	9,63	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:				19,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	84,21	84,21
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	1,85	1,85
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,14	0,28
11579 PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,31	2,62
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	16,92	16,92
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00000000	52,44	52,44
TOTAL MATERIAL:				160,32

VALOR SEM ENCARGOS:	180,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,96
VALOR COM ENCARGOS:	197,20
VALOR BDI (20.00%):	39,44
VALOR COM BDI:	236,64

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,08000000	7,84	16,39
12320 ENCANADOR	H	2,08000000	9,63	20,12
TOTAL MAO DE OBRA:				36,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	12,21	12,21
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,15	0,13



UNIAO DE ORÇAMENTOS:

REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO

LOCAL:

MASSAPÉ/CE

CLIENTE:

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 339

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,86	54,86
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,28	65,28
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,27	60,27
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						198,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						232,60
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						31,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						263,70
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						52,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						316,44

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,04000000	7,84	23,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,04000000	9,63	29,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90000000	7,13	13,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						84,94
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,80	1,25
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	3,53	4,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,35	5,73
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,15	0,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	53,01	2,12
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	296,10	296,10
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	83,05	166,10
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	56,25	112,50
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	23,32	46,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						634,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						719,74
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						72,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						792,12
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						158,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						950,54

**8.1. 776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	9,63	0,73
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11400000	7,13	0,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,54
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,76	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,63
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,96
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						0,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,75

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45600000	9,63	4,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60800000	7,13	4,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,73
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,76	0,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,35	2,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,50



UNIAO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPÉ/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 780  
 9

VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,66
VALOR BDI (20.00%):	3,93
VALOR COM BDI:	23,59

**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	0,45600000	9,63	4,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45600000	7,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	216,08	5,40
TOTAL SERVIÇO:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,39
VALOR COM ENCARGOS:					20,43
VALOR BDI (20.00%):					4,09
VALOR COM BDI:					24,52

**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	0,45600000	9,63	4,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45600000	7,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,59	25,92
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,52	9,12
TOTAL MATERIAL:					35,04
VALOR SEM ENCARGOS:					42,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,51
VALOR COM ENCARGOS:					49,19
VALOR BDI (20.00%):					9,84
VALOR COM BDI:					59,03

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

MAL DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,06400000	9,63	10,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	7,13	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,59	25,92
TOTAL MATERIAL:					25,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	283,02	5,66
TOTAL SERVIÇO:					5,66
VALOR SEM ENCARGOS:					49,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,48
VALOR COM ENCARGOS:					66,89
VALOR BDI (20.00%):					13,38
VALOR COM BDI:					80,27

**9.3. C1647 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	7,67	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91200000	9,63	8,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23120000	7,15	8,79





UNIAO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPE/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 781

				TOTAL MAO DE OBRA:		17,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	38,78	2,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	58,33	3,41
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	2,70	5,40
TOTAL MATERIAL:						19,31
VALOR SEM ENCARGOS:						36,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,18
VALOR COM ENCARGOS:						51,43
VALOR BDI (20.00%):						10,29
VALOR COM BDI:						61,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41800000	7,13	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	38,78	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,35	3,83
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (20.00%):						2,83
VALOR COM BDI:						16,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30400000	9,64	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,71	0,49
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,42	0,11
12096	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,05	1,52
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,89	2,19
TOTAL MATERIAL:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (20.00%):						2,72
VALOR COM BDI:						16,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30400000	9,64	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FORTE	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	9,18	1,10
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,14	1,89
TOTAL MATERIAL:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						12,39
VALOR BDI (20.00%):						2,48
VALOR COM BDI:						14,87







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
26/03/2020

UNIAO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPE/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 782  
 PÙBLICA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22800000	7,84	1,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29600000	9,84	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68

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	5,79	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (20.00%):						2,18
VALOR COM BDI:						13,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
145	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26800000	7,84	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30400000	9,84	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,71	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,31	2,61
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,51	0,98
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,42	0,17
TOTAL MATERIAL:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,44
VALOR BDI (20.00%):						2,69
VALOR COM BDI:						16,13

### 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	0,60800000	7,84	4,77
95	PINTOR	SEINFRA	H	0,60800000	9,84	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,71	0,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,31	2,61
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,00	0,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,46	1,86
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						24,74
VALOR BDI (20.00%):						4,95
VALOR COM BDI:						29,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,84	3,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30400000	7,13	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	2,94	0,24
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	12,89	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,29

13





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

03/2020

UNIAO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO
LOCAL:	MASSAPE/CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 783  
0

VALOR ENCARGOS (85.20%):	BRICA	4,97
VALOR COM ENCARGOS:		14,26
VALOR BDI (20.00%):		2,85
VALOR COM BDI:		17,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,05700000	7,13	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					0,75
VALOR BDI (20.00%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,90

*Francisco Genaro dos Santos Júnior*  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 45.885/D





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 26/03/2020

UNIAO DE ORÇAMENTOS: REF: GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO  
 LOCAL: MASSAPÉ/CE  
 CLIENTE: IMHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,52	100,00				100,00
			3.518,52				3.518,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	655,42	100,00				100,00
			655,42				655,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.619,30		33,33	33,33	33,34	100,00
				5.205,91	5.205,91	5.207,48	15.619,30
4	COBERTURA	4.127,39	50,00	50,00			100,00
			2.063,70	2.063,69			4.127,39
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.186,00		33,33	33,33	33,34	100,00
				1.728,16	1.729,16	1.729,68	5.188,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.106,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.776,50	1.776,50	1.776,50	1.776,50	7.106,00
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.174,82	33,33	33,33	33,34		100,00
			724,87	724,87	725,08		2.174,82
8	REVESTIMENTOS	5.761,55	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.440,39	1.440,39	1.440,39	1.440,38	5.761,55
9	PISO	6.075,73	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.518,93	1.518,93	1.518,93	1.518,94	6.075,73
10	PINTURA	10.144,28		33,33	33,33	33,34	100,00
				3.381,09	3.381,09	3.382,10	10.144,28
11	SERVIÇOS FINAIS	160,34					100,00
						160,34	160,34
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.106,27	19,33	29,47			100,00
			2.340,14	3.567,72	3.154,89	3.043,52	12.106,27
			14.038,47	21.408,28	18.931,95	16.288,94	
			14.038,47	35.446,73	54.376,88	72.637,62	

*Francisco Gervasio dos Santos Junior*  
 Francisco Gervasio dos Santos Junior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 45.885/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 784  
 RUBRICA





	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 26/03/2020
	UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO	
	LOCAL:	MASSAPE/CE	
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
	<b>TOTAL</b>	<b>3,2500</b>


<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	0,3000
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos	0,5500
	<b>TOTAL</b>	<b>3,8500</b>

T	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISSQN	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6500</b>

BDI = 20,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 385  
RUBRICA

  
 Francisco Genaro dos Santos Junior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 45.885/D



75/77



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA:  
26/03/2020UNIAO DE ORÇAMENTOS: REFORMA GERAL DA ESCOLA MANOEL ESTANISLAU DE ARAUJO  
LOCAL: MASSAPÉ/CE  
CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	2,6000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	6,0000	6,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferjados	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	9,1600	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

*Francisco Genálio dos Santos Júnior*  
Francisco Genálio dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 45.885/D

77/17

