

LOTE 2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO PERBOAYRE GIRAO	DATA:	05/03/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	BARBACENA, IBIPATINGA	ORÇAMENTO:	SEM FRA	DATA RES:	12/01/19
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPATINGA	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 85,20%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								6.740,16
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANER	SEINFRA M2	6,00	271,41	66,36	337,76	2.027,76
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA M2	5,00	19,18	2,50	12,68	63,90
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA M2	45,51	7,29	1,79	9,07	412,50
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIGAMPÍCAE	SEINFRA M2	5,76	39,36	6,52	45,88	264,94
1.5	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	151,21	18,60	4,63	23,23	3.513,27
ESQUADRIAS E FERRAGENS								4.069,77
ESQUADRIAS DE MADEIRAS								0,00
	C1510	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA M2	1,00	235,22	57,06	292,28	2.164,01
FERRAGENS								0,00
2.4	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMEIRA	SEINFRA UN	12,00	10,00	4,44	14,44	173,33
2.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	6,00	119,60	27,68	147,28	1.274,13
2.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA LN	22,00	15,18	3,75	18,93	412,86
COBERTURA								4.827,86
3.1	C2200	RETENHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA	SEINFRA M2	65,44	38,59	9,94	48,53	3.169,10
3.2	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA M	36,34	53,20	9,60	62,80	2.281,54
3.3	C6397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	26,24	6,93	2,42	9,35	435,40
IMPERMEABILIZAÇÃO								620,64
4.1	C1778	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, CIVEL DE POLIESTER	SEINFRA M2	19,66	26,64	6,70	33,34	652,57
REVESTIMENTO								16.674,62
5.1	C0716	CRAFIÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAS, TRACÇO 1:3 ESP = 5cm PI PAREDE	SEINFRA M2	33,29	6,64	1,24	7,88	262,32
5.2	C3120	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACÇO 1:3	SEINFRA M2	8,78	29,77	7,30	37,07	325,04
5.3	C3121	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACÇO 1:3	SEINFRA M2	49,51	32,70	6,02	38,72	1.909,14
5.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA DE ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 3000cm (900 cm²) - PEI-SPEI-1 PI PAREDE	SEINFRA M2	113,05	37,37	7,42	44,79	5.062,86
5.5	C4427	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PARDE/PISO)	SEINFRA M2	113,05	7,49	1,76	9,25	1.047,53
PISOS								32.120,29
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO 5cm 1:2cm	SEINFRA M2	184,21	31,57	7,74	39,31	7.334,17
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DE ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-1 PI PISO	SEINFRA M2	200,58	75,93	18,54	94,47	19.144,39
6.3	C1427	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	200,65	7,10	1,78	8,88	1.787,91
6.4	C1516	PISO CIMENTADO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAS, TRACÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA M2	110,05	35,00	9,66	44,66	4.917,10
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS								2.928,80
TUBOS E CONEXÕES DE PVC								0,00
	C1945	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	6,00	178,05	43,29	221,34	1.328,04
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS DE PVC								0,00
7.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS 5-ACESSÓRIOS (1.500x50cm)	SEINFRA UN	2,00	446,35	108,40	554,75	1.109,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.243,37
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								0,00
8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	42,00	151,51	46,80	208,31	8.749,22
8.3		QUADROS / CAIXAS						0,00
8.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOB REPOR ATÉ 12 DIVISÕES 250x150x135cm, CABRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	254,30	62,84	317,14	317,14
BASE CHAVES E DISJUNTORES								0,00
8.6	C1052	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	2,00	19,00	4,67	23,67	47,34
8.7	C1053	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA UN	2,00	13,00	3,17	16,17	32,34
8.8	C1055	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA UN	2,00	13,00	3,17	16,17	32,34
8.9	C1056	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA UN	1,00	26,50	6,38	32,88	32,88
8.10		LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						0,00
8.11	453602	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES COM LÂMPADA DE LED LUZ BRANCA 15W BIVOLT	UN	27,00	69,38	17,00	86,38	2.326,26

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
9	PINTURAS			12.247,10			
9.1	PAREDES E FORRÓS			0,00			
9.2	C2256 PINTURA HÍBRIDA	SEINFRA M2	719,35	5,91	2,21	11,22	6.071,44
9.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA			0,00			
9.4	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	166,97	17,14	4,26	21,54	3.520,40
9.5	SUPERFÍCIES METÁLICAS			0,00			
9.6	C1273 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	33,72	31,98	7,74	35,30	1.325,20
10	MUROS E FECHAMENTOS			120.829,18			
10.1	C2205 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA M2	3,60	7,20	1,75	9,07	32,05
10.2	C1643 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	37,55	43,62	10,70	54,32	2.281,44
10.3	C1507 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PIAR-CINTA) REBOCCADO, COM PINTURA	SEINFRA M2	201,76	715,95	52,36	258,35	31.158,35
10.4	C4726 GERCAGRADIL NYLOFOR H2,03M, GALVA 5 X 20CV - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - ENTREGUE MONTADO E INSTALADO	SEINFRA M	117,74	280,60	63,85	324,25	38.171,20
	C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR - COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, ACESSÓRIOS VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - ENTREGUE MONTADO E INSTALADO	SEINFRA M2	4,06	435,00	106,68	541,75	2.153,30
11	QUADRA POLIESPORTIVA			21.479,28			
11.1	PINTURA			6,00			
11.2	C1042 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA EM TINTA ACRÍLICA	SEINFRA M	129,00	34,06	5,65	32,73	3.102,54
11.3	C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA M2	540,00	10,19	4,48	22,65	12.217,04
11.4	OUTROS ELEMENTOS			0,00			
11.5	C1349 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FÚTBOL	SEINFRA QJ	1,00	650,00	259,00	1.359,00	1.069,00
11.6	C1347 ESTRUTURA METÁLICA C/ TÁBELAS DE BASQUETE	SEINFRA QJ	1,00	2.010,50	310,10	2.550,75	2.550,75
11.7	C1351 ESTRUTURA METÁLICA PI RÔDE DE VOLEY	SEINFRA QJ	1,00	340,70	84,53	425,23	420,23
12	LIMPEZA FINAL			3.109,68			
12.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	2.581,57	0,55	0,28	1,20	3.109,68
				VALOR DOCUMENTO:	163.100,51		
				VALOR ICM:	47.557,84		
				VALOR TOTAL:	210.658,35		

Duzentos e Quarenta Mil Quatrocentos e Cinquenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos

Romulo Victoriano Farias
ROMULO VICTORIANO FARIAS
 Locação e Construção EIRELI
 Romulo Victoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Fragozo Meira
SIVANILDO FRAGOZO MEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF 309.790.723/87

1793

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PERSOAYRE GIRÃO	DATA:	06/03/2020	BDI:	24.52%
LOCAL:	BARBADA, IBICUITINGA-CE	VERSIÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	REVISÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000000	9,34	28,02
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,34	28,02
12543	SERVENTE	H	3,00000000	6,92	20,76
TOTAL MAO DE OBRA:					76,80

MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,59	2,82
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	22,45	3,82
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	26,70	40,05
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	77,01	77,01
TOTAL MATERIAL:					123,70

SERVICO	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	324,97	4,06
TOTAL SERVICOS:					4,06
VALOR SEM ENCARGOS:					204,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					66,85
VALOR COM ENCARGOS:					271,41
VALOR BDI (24,52%):					66,55
VALOR COM BDI:					337,96

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,97000000	9,34	9,05
12543	SERVENTE	H	0,70000000	6,92	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:					13,89
VALOR SEM ENCARGOS:					13,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,83
VALOR COM ENCARGOS:					25,72
VALOR BDI (24,52%):					6,31
VALOR COM BDI:					32,03

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	9,34	0,56
12543	SERVENTE	H	0,50000000	6,92	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,42
VALOR COM ENCARGOS:					7,44
VALOR BDI (24,52%):					1,83
VALOR COM BDI:					9,27

1794

VALOR COM BDI: 9,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	6,25000000	9,34	2,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,32	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					19,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,62	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,73	
VALOR COM ENCARGOS:					36,35	
VALOR BDI (24,52%):					8,92	
VALOR COM BDI:					45,27	

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,34	1,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,52	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:					10,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,20	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,70	
VALOR COM ENCARGOS:					18,90	
VALOR BDI (24,52%):					4,63	
VALOR COM BDI:					23,53	

2.2. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,61	19,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,34	22,91
TOTAL MAO DE OBRA:					42,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	155,20	155,20
TOTAL MATERIAL:					155,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					198,40	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					36,22	
VALOR COM ENCARGOS:					234,62	
VALOR BDI (24,52%):					57,65	
VALOR COM BDI:					292,27	

2.4. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,61	1,93
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,34	9,34
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 13MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					10,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (24,52%):	4,44
VALOR COM BDI:	22,53

2.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93	50,93
TOTAL MATERIAL:						50,93
VALOR SEM ENCARGOS:						84,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,87
VALOR COM ENCARGOS:						113,69
VALOR BDI (24,52%):						27,88
VALOR COM BDI:						141,57

2.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,61	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
11537	PARAFUSO PARA MADEIRA 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						12,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,18
VALOR BDI (24,52%):						3,72
VALOR COM BDI:						18,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,34	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,49	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						20,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						36,06
VALOR BDI (24,52%):						8,84
VALOR COM BDI:						44,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,61	1,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96000000	20,82	1,25
11826	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						23,20
VALOR BDI (24.52%):						5,69
VALOR COM BDI:						28,88

3.3. C0387 - BEIRÁ E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	5,34	2,86
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,32000000	5,92	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,35	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,92
VALOR BDI (24.52%):						2,43
VALOR COM BDI:						12,35

4.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,90000000	3,24	6,48
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,89	4,13
12251	VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,07	5,58
TOTAL MATERIAL:						16,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						28,60
VALOR BDI (24.52%):						6,28

VALOR COM BDI: 31,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,34	0,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (24,52%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,28

5.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,34	5,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	394,03	7,88
TOTAL SERVICO:					7,88

VALOR SEM ENCARGOS:	17,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,14
VALOR COM ENCARGOS:	29,77
VALOR BDI (24,52%):	7,30
VALOR COM BDI:	37,07

5.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,34	5,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02800000	394,03	5,85
TOTAL SERVICO:					9,55

VALOR SEM ENCARGOS:	19,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (24,52%):	8,02
VALOR COM BDI:	40,72

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

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

(Handwritten marks)

1798

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					22,76
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,07
TOTAL MATERIAL:					13,58
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	416,08
TOTAL SERVIÇO:					8,32
VALOR SEM ENCARGOS:					64,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,21
VALOR COM ENCARGOS:					87,37
VALOR BDI (24.52%):					21,42
VALOR COM BDI:					108,79

5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,93
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,77
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					7,19
VALOR BDI (24.52%):					1,76
VALOR COM BDI:					9,95

6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,42
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					11,38
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,87
VALOR SEM ENCARGOS:					21,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,92
VALOR COM ENCARGOS:					31,57
VALOR BDI (24.52%):					7,74

(Handwritten signatures and marks)

VALOR COM BDI: 39,31

6.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,75
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,22	42,04
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,56
VALOR SEM ENCARGOS:						67,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						75,63
VALOR BDI (24,52%):						18,94
VALOR COM BDI:						94,17

6.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,34	1,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,77	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (24,52%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,98

6.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	6,92	7,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,47	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,73
VALOR COM ENCARGOS:						35,40
VALOR BDI (24,52%):						8,68
VALOR COM BDI:						44,08

1800

7.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,60000000	7,51	22,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,35	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,20
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,60000000	3,47	3,47
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,26	2,71
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,07	25,35
TOTAL MATERIAL:						90,36
VALOR SEM ENCARGOS:						118,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						55,03
VALOR COM ENCARGOS:						175,55
VALOR BDI (24,52%):						43,29
VALOR COM BDI:						219,84

7.4. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,34	13,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,92	12,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	325,92	430,21
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	82,45	164,90
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,10	3,06
TOTAL MATERIAL:						598,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	348,05	8,00
TOTAL SERVIÇO:						8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						624,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,90
VALOR COM ENCARGOS:						646,39
VALOR BDI (24,52%):						158,49
VALOR COM BDI:						804,88

8.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

(Handwritten signatures and initials)

1801

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,81	28,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						64,67

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10956	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 19	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
10981	DISJUNTOR-MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	9,10000000	9,57	9,57
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,65

VALOR SEM ENCARGOS:	133,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,36
VALOR COM ENCARGOS:	191,51
VALOR BDI (24,52%):	46,96
VALOR COM BDI:	238,47

8.4. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBEPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,46	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					34,11	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,68	29,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	110,07	110,07
TOTAL MATERIAL:					193,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	227,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,08
VALOR COM ENCARGOS:	256,30
VALOR BDI (24,52%):	62,84
VALOR COM BDI:	319,14

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:					9,57	

1802

VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	19,05
VALOR BDI (24.52%):	4,67
VALOR COM BDI:	23,72

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (24.52%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,72

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (24.52%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,72

8.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,03	16,03
TOTAL MATERIAL:						16,03
VALOR SEM ENCARGOS:						21,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						26,55
VALOR BDI (24.52%):						6,21
VALOR COM BDI:						31,77

1803

8.11. 465844 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA DE LED LUZ BRANCA 15W BIVOLT (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	69,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,39
VALOR BDI (24.52%):	17,06
VALOR COM BDI:	86,65

9.2. C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,62
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					5,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,50
VALOR COM ENCARGOS:					9,01
VALOR BDI (24.52%):					2,21
VALOR COM BDI:					11,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	20,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,58
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					5,29
VALOR SEM ENCARGOS:					11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,45
VALOR COM ENCARGOS:					17,14
VALOR BDI (24.52%):					4,20
VALOR COM BDI:					21,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					13,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

1804

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,40
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	15,73
TOTAL MATERIAL:					6,45
VALOR SEM ENCARGOS:					20,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,55
VALOR COM ENCARGOS:					31,56
VALOR BDI (24.52%):					7,74
VALOR COM BDI:					39,30

10.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,34
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,35
VALOR COM ENCARGOS:					7,28
VALOR BDI (24.52%):					1,79
VALOR COM BDI:					9,07

10.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					23,56
VALOR SEM ENCARGOS:					23,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,06
VALOR COM ENCARGOS:					43,62
VALOR BDI (24.52%):					10,70
VALOR COM BDI:					54,32

10.3. C1307 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,61
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,35
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,20000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					77,98
SUPORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 5WC	SEINFRA	KG	0,04000000	11,16

1805

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,95
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,47
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,45
10655	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	87,66
11917	TABUA DE 1" - L= 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,59
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	4,80

TOTAL MATERIAL:	72,64
VALOR SEM ENCARGOS:	150,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	85,90
VALOR COM ENCARGOS:	235,99
VALOR BDI (24,52%):	57,96
VALOR COM BDI:	293,95

10.4. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	465,60
19046	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CRUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	82,45
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,89
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,55

TOTAL MATERIAL:	266,49
VALOR SEM ENCARGOS:	260,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	260,40
VALOR BDI (24,52%):	63,85
VALOR COM BDI:	324,25

10.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,08

TOTAL MATERIAL:	435,08
VALOR SEM ENCARGOS:	435,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	435,08
VALOR BDI (24,52%):	106,63
VALOR COM BDI:	541,71

11.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,56	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						24,68
VALOR BDI (24,52%):						6,05
VALOR COM BDI:						30,73

11.3. C1010 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12386	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,35	4,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,92	2,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	3,75	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	16,45	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						18,19
VALOR BDI (24,52%):						4,46
VALOR COM BDI:						22,65

11.5. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	855,88	855,88
TOTAL MATERIAL:						855,88
VALOR SEM ENCARGOS:						855,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						855,88
VALOR BDI (24,52%):						209,86
VALOR COM BDI:						1.065,74

11.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1664,22	1664,22
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	392,28	392,28
TOTAL MATERIAL:						2056,50

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	228,31	19,75

TOTAL SERVIÇO:	19,79
VALOR SEM ENCARGOS:	2.076,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	2.080,59
VALOR BDI (24,52%):	510,16
VALOR COM BDI:	2.590,75

11.7. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,73
TOTAL MATERIAL:					344,73
VALOR SEM ENCARGOS:					344,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					344,73
VALOR BDI (24,52%):					84,53
VALOR COM BDI:					429,26

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,92
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (24,52%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,20

Romulo Vitoriano FARIAS
 M.V. LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.723.87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PERSOAYRE GIRÃO	DATA:	05/03/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	BARBADA IBICUITINGA-CE	CONTE:	VERSO	MOD:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA:	D26.1 COM DESONERAÇÃO	RE:	122018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.740,18	100,00				100,00
			6.740,18				6.740,18
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.069,17	50,00	30,00			100,00
			2.034,59	1.034,58			4.069,17
3	COBERTURA	4.527,25	50,00	20,00			100,00
			3.621,90	905,35			4.527,25
	IMPERMEABILIZAÇÃO	623,57		100,00			100,00
				623,57			623,57
5	REVESTIMENTO	15.874,62	20,00	60,00	20,00		100,00
			3.174,92	9.524,77	3.174,93		15.874,62
6	PISOS	32.120,20	15,00	50,00	25,00	10,00	100,00
			4.818,04	16.060,15	8.030,07	3.212,03	32.120,29
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.928,80	50,00	50,00			100,00
			1.464,40	1.464,40			2.928,80
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.439,01	35,00	35,00	15,00	15,00	100,00
			4.353,65	4.353,65	1.869,95	1.869,95	12.439,01
9	PINTURAS	12.917,10			30,00	70,00	100,00
					3.675,19	9.041,91	12.917,10
10	MUROS E FECHAMENTOS	123.629,19	15,00	10,00	35,00	40,00	100,00
			18.544,38	12.362,92	43.270,22	49.451,67	123.629,19
11	QUADRA POLIESPORTIVA	21.479,39		50,00	50,00		100,00
				11.013,66	9.665,73		21.479,39
12	LIMPEZA FINAL	3.109,88				100,00	100,00
						3.109,88	3.109,88
			44.751,36	59.149,15	63.884,39	66.684,61	240.653,45
			44.751,36	103.659,11	173.777,04	240.459,65	


Duzentos e Quarenta Mil Quatrocentos e Cinquenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos

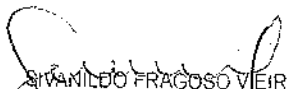
Domício Vitoriano Farias
MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Domício Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 13.732.774/0001-35

Sivanildo Frágoso Vieira
SIVANILDO FRÁGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
CPF: 309.790.723/87

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REPOZICIONAMENTO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PEREIRA DE GÓES	DATA:	08/02/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	BARBADA, IBICUITINGA-CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	ORÇAMENTO:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	12,50%	12,50%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
		6,96%
B DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	Total	4,56%
D Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	Total	10,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + I) - 1}{(1 - I)} \times 100$	
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 24,52%	


 MV&ER LOCAÇÃO E CONTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 10.732.774/0001-35


 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF. 309.790.723-87

ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO PERDOKYRE GIRAO	DATA:	09/02/2005
LOCAL:	BARBADA, BUCUITINGA-CE	VALOR:	R\$ 24.527
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUCUITINGA	SERIE:	120918
		COMPOZICAO PROPRIA:	

COD	DESCRICOES	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECOMCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,78	-
B2	Feriados	3,41	-
B3	Auxilio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	0,41	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,88	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	42,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,62	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

Donato Antonio Soares
MVER, LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Donato Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Fragooso Vieira
SIVANILDO FRAGOOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
CPF: 309.790.727-6

LOTE 3

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELLO	DATA:	06/03/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	CHILE, RUCUITINCA-CE	VERSÃO:	01	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUCUITINCA	SEINFRA:	COM PERSONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES HÓRIAS:	DATA DEF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	COM BDI	SEM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C4511	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	271,41	66,33	337,99	2.027,76
1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,88	189,02	46,35	235,37	2.329,95
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	385,31	10,16	2,50	12,66	4.869,02
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	206,48	7,28	1,79	9,07	1.872,11
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	82,03	36,20	8,93	45,28	3.693,28
1.6	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LÁSTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	131,87	8,52	4,62	23,53	3.102,96
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
FERRAGENS									
2.1	C1146	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	21,33	27,82	6,93	34,65	737,63
2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	113,05	27,89	140,94	1.410,70
2.4	C1360	FERROLHO DE SOBREPLO OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	5,00	15,16	3,72	18,90	112,40
COBERTURA									
3.1	C2200	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	338,70	36,18	8,84	45,02	15.257,86
3.2	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm, INCLUSIVE FALTA	SEINFRA	M	111,29	23,30	5,89	29,19	3.249,49
3.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLOMBAL	SEINFRA	M	141,25	2,92	0,42	3,34	4.718,35
IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1	C1178	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, COM VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	75,81	29,69	6,28	35,98	2.748,77
REVESTIMENTOS									
5.1	C0779	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENHAR TRAÇO 1:3 ESP = SIMILAR PAREDE	SEINFRA	M2	206,40	5,34	1,28	6,62	1.368,76
5.2	C0420	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	705,25	29,71	7,29	37,07	2.634,56
5.3	C0421	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	200,49	32,70	8,02	40,72	8.162,51
5.4	C0432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 3000cm ² - PEI-SPEL-2 PISO	SEINFRA	M2	69,80	37,37	21,42	58,79	4.099,12
5.5	C1427	REJUNTAMENTO COM ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm F. 6cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000cm ² (900cm ²) E PORCELANATOS (PAREDES/PISO)	SEINFRA	M2	22,59	1,14	1,78	2,92	266,18
PISOS									
6.1	C0301	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 3000cm ² (900cm ²) - PEI-SPEL-2 PISO	SEINFRA	M2	260,46	72,03	16,94	88,97	23.193,35
6.2	C1427	REJUNTAMENTO COM ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm F. 6cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000cm ² (900cm ²) E PORCELANATOS (PAREDES/PISO)	SEINFRA	M2	255,54	7,15	1,76	8,91	2.281,14
6.3	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	96,71	37,27	7,14	44,41	4.287,67
6.4	C1815	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENHAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	75,12	38,49	4,65	43,14	3.269,51
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	170,50	42,94	213,44	2.134,40
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	875,67	145,01	1.020,68	6.124,08
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,33	157,21	48,56	205,77	7.683,36
QUADROS/CAIXAS									
8.2	C0377	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 5 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	156,23	38,31	194,54	389,08
BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
8.6	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	18,86	4,67	23,53	235,37
8.7	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	25,50	6,36	31,86	63,72
8.8	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	19,05	4,52	23,57	47,14
LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS, ACESSÓRIOS									
8.10	COMP 465844	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES COM LAMPADA DE LED LUZ BRANCA 15W BIVOLT	SEINFRA	UN	86,00	65,98	17,04	83,02	7.140,72
PINTURA									
PAREDES E FORROS									
9.1	C0826	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	490,65	5,01	2,21	7,22	3.542,52
ESQUADRIAS DE MADEIRA									

9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,62	17,14	4,00	21,34	9.853,33
9.5	SUPERFÍCIES METÁLICAS								
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,39	31,08	7,73	39,36	485,79
10	MUIROS E FECHAMENTOS								
10.1	C2206	RETIIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,50	7,20	1,49	8,97	31,70
10.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVEXARIA DE TUBOS 5" REAPROVETAMENTO	SEINFRA	M3	2,63	45,80	10,70	54,32	143,90
10.3	C1076	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	57,46	7,08	1,72	9,07	611,85
10.4	C0778	CRAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR 3RAÇO 1.3 ESP. = 3cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,48	5,86	1,34	6,28	423,05
10.5	C3421	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	67,48	34,70	6,02	40,12	2.748,07
10.6	C4728	CERCA GRÁFI NYLON 66 40x40MM, DAIJA 8 X 20CM - P/ 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	20,30	263,40	63,90	324,20	5.582,20
10.7	C4555	PORTÃO PIVOTANTE NYLON 66, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO, REVESTIDO, C/ COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	438,00	106,68	544,68	2.159,65
10.8	C2358	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	674,09	9,01	2,21	11,22	7.989,90
11	QUADRA POLIESPORTIVA								
11.1	PINTURA								
11.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	100,00	24,66	6,00	30,73	6.192,64
11.3	C1910	PINTURA PIPÉO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, T.P.C "NOVACOR"	SEINFRA	M2	543,00	15,15	4,46	22,66	12.231,20
11.4	OUTROS ELEMENTOS								
11.5	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	856,88	266,86	1.123,74	1.079,74
11.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.060,56	910,16	2.970,72	2.590,72
11.7	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEI	SEINFRA	CJ	1,00	364,70	94,50	459,20	423,20
12	LIMPEZA								
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.034,30	8,90	0,24	9,14	1.241,00
								VALOR ORÇAMENTO:	151.419,07
								VALOR 90%:	37.132,15
								VALOR TOTAL:	188.551,22

Cento e Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais e Vinte centavos

Romulo Vitoriano
MV&AR
LOCACÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Sócio Administrador
CNPJ: 19.732.774/000135

Sivanildo Frágoso Vieira
SIVANILDO FRÁGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
CPF 309.790.723-67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA:	08/03/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL, DE IBICUITINGA	HORA:	55,20%	MES:	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	DIAS:	12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,92	20,76
TOTAL MAO DE OBRA:					76,80
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,59	2,82
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,45	3,82
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,70	40,05
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,01	77,01
TOTAL MATERIAL:					123,70
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	324,97	4,06
TOTAL SERVICOS:					4,06
VALOR SEM ENCARGOS:					204,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					66,85
VALOR COM ENCARGOS:					271,41
VALOR BDI (24,52%):					66,55
VALOR COM BDI:					337,96

1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,34	12,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	6,92	89,94
TOTAL MAO DE OBRA:					102,08
VALOR SEM ENCARGOS:					102,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					86,94
VALOR COM ENCARGOS:					189,02
VALOR BDI (24,52%):					46,35
VALOR COM BDI:					235,37

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,34	0,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,92	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,49
VALOR SEM ENCARGOS:					5,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,69
VALOR COM ENCARGOS:					10,18
VALOR BDI (24,52%):					2,50

1815

VALOR COM BDI:	12,68
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,34	0,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (24,52%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,07

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						19,63
VALOR SEM ENCARGOS:						19,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,36
VALOR BDI (24,52%):						8,92
VALOR COM BDI:						45,28

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,34	1,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,92	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						18,90
VALOR BDI (24,52%):						4,63
VALOR COM BDI:						23,53

2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,61	1,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,08	19,08
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA L 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						19,98
VALOR SEM ENCARGOS:						24,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						27,83

(Handwritten signatures and initials)

1816

VALOR BDI (24.52%):	8,82
VALOR COM BDI:	34,66

2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,81	15,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93	50,93
TOTAL MATERIAL:						50,93
VALOR SEM ENCARGOS:						84,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,87
VALOR COM ENCARGOS:						113,69
VALOR BDI (24.52%):						27,89
VALOR COM BDI:						141,57

2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,81	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,16	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						12,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,18
VALOR BDI (24.52%):						3,72
VALOR COM BDI:						18,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,34	10,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,49	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						20,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						36,06
VALOR BDI (24.52%):						8,84
VALOR COM BDI:						44,90

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

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

1817

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,61	1,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,62	1,25
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						23,20
VALOR BDI (24.52%):						5,69
VALOR COM BDI:						28,89

3. 0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,92	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,35	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,92
VALOR BDI (24.52%):						2,43
VALOR COM BDI:						12,35

4.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,24	6,49
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,89	4,13
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,07	5,58
TOTAL MATERIAL:						16,20
VALOR SEM ENCARGOS:						21,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						25,60
VALOR BDI (24.52%):						6,28
VALOR COM BDI:						31,88

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

1818

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,34	0,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	49,47	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (24.52%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,28

5.2. 3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	394,09	7,88
TOTAL SERVIÇO:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						17,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,14
VALOR COM ENCARGOS:						29,77
VALOR BDI (24.52%):						7,30
VALOR COM BDI:						37,07

5.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	394,03	9,85
TOTAL SERVIÇO:						9,85
VALOR SEM ENCARGOS:						19,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,10
VALOR COM ENCARGOS:						32,70
VALOR BDI (24.52%):						8,02
VALOR COM BDI:						40,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAORILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,34	13,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,92	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,72

(Handwritten signatures and initials)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,97	33,08
TOTAL MATERIAL:						33,08
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	416,08	8,32
TOTAL SERVIÇO:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						64,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,21
VALOR COM ENCARGOS:						87,37
VALOR BDI (24.52%):						21,42
VALOR COM BDI:						108,79

5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,34	1,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,77	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (24.52%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,95

6.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,22	42,04
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,56
VALOR SEM ENCARGOS:						67,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						75,63
VALOR BDI (24.52%):						18,54
VALOR COM BDI:						94,17

6.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,34	1,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25

1820

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,77	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,77	
VALOR COM ENCARGOS:					7,19	
VALOR BDI (24.52%):					1,76	
VALOR COM BDI:					8,95	

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43	

OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,34	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					11,35	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,47	1,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,45	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,96
TOTAL MATERIAL:					9,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,82	
VALOR COM ENCARGOS:					31,57	
VALOR BDI (24.52%):					7,74	
VALOR COM BDI:					39,31	

6.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5crrt (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,92	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:					17,30	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,47	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,73	
VALOR COM ENCARGOS:					35,40	
VALOR BDI (24.52%):					8,68	
VALOR COM BDI:					44,08	

7.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02

A 8

S

1821

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:					68,14	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,35	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,58
10805	CIMENTO PORTLAND *	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,20
11293	SOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
13412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
13426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
13973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,26	2,71
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,07	25,85
TOTAL MATERIAL:					60,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,03	
VALOR COM ENCARGOS:					176,55	
VALOR BDI (24.52%):					43,29	
VALOR COM BDI:					219,84	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	li	2,00000000	7,61	15,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:					33,89	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	284,49	284,49
10301	BUCIA PLASTICA 5MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,30	184,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL MATERIAL:					512,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					546,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,87	
VALOR COM ENCARGOS:					575,07	
VALOR BDI (24.52%):					141,01	
VALOR COM BDI:					716,08	

8.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:					68,51	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,40	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,33	1,33
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,19	7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,78	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,57	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,90	8,70
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,53	2,53
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,62	21,62
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,03000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:					64,68
VALOR SEM ENCARGOS:					133,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					56,35
VALOR COM ENCARGOS:					191,51
VALOR BDI (24.52%):					46,96
VALOR COM BDI:					238,47

8.4 C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,61	9,13
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,46	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					20,49

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,68	29,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,20	29,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,13	24,13
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	35,28	35,28
TOTAL MATERIAL:					118,29
VALOR SEM ENCARGOS:					138,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,45
VALOR COM ENCARGOS:					156,23
VALOR BDI (24.52%):					38,31
VALOR COM BDI:					194,54

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:					9,57
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					19,05
VALOR BDI (24.52%):					4,67

1823

VALOR COM BDI:	23,72
----------------	-------

8.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,81	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MATERIAL:						16,05
VALOR SEM ENCARGOS:						21,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						25,53
VALOR BDI (24.52%):						6,26
VALOR COM BDI:						31,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,81	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (24.52%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,72

8.10. COMP 465844 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA DE LED LUZ BRANCA 15W BIVOLT (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	69,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,59
VALOR BDI (24.52%):	17,06
VALOR COM BDI:	86,65

9.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,35	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,62	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,51

1824

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (24.52%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,22

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,61	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,35	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,40	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,58	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	17,14
VALOR BDI (24.52%):	4,20
VALOR COM BDI:	21,34

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,61	6,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,35	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,40	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,73	2,37
TOTAL MATERIAL:						6,45

VALOR SEM ENCARGOS:	20,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	31,56
VALOR BDI (24.52%):	7,74
VALOR COM BDI:	39,30

10.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,34	0,47
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93

VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	7,28

(Handwritten signatures and initials)

VALOR BDI (24.52%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,34	2,80
12543	SERVEnte	H	3,00000000	6,92	20,76
TOTAL MAO DE OBRA:					23,56
VALOR SEM ENCARGOS:					23,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,06
VALOR COM ENCARGOS:					43,62
VALOR BDI (24.52%):					10,70
VALOR COM BDI:					54,32

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	9,34	0,47
12543	SERVEnte	H	0,50000000	6,92	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,35
VALOR COM ENCARGOS:					7,28
VALOR BDI (24.52%):					1,79
VALOR COM BDI:					9,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,34	0,93
12543	SERVEnte	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,47	0,30
3805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					5,04
VALOR BDI (24.52%):					1,24
VALOR COM BDI:					6,28

10.5. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVEnte	H	0,50000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	304,05	9,85

1826

TOTAL SERVIÇO:	9,89
VALOR SEM ENCARGOS:	19,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (24,52%):	8,02
VALOR COM BDI:	40,72

10.6. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR R=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PANEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	465,60	186,24
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	82,45	32,98
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,85	11,64
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,55	29,54
TOTAL MATERIAL:						288,40
VALOR SEM ENCARGOS:						260,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						260,40
VALOR BDI (24,52%):						63,95
VALOR COM BDI:						324,25

10.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,08	435,08
TOTAL MATERIAL:						435,08
VALOR SEM ENCARGOS:						435,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						435,08
VALOR BDI (24,52%):						106,68
VALOR COM BDI:						541,76

10.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,35	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,62	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						9,01

(Handwritten signatures and initials)

1827

VALOR BDI (24.52%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,22

11.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,98	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						24,68
VALOR BDI (24.52%):						6,05
VALOR COM BDI:						30,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,35	4,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,92	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,75	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,45	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						18,19
VALOR BDI (24.52%):						4,46
VALOR COM BDI:						22,65

1 C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	855,88	855,88
TOTAL MATERIAL:						855,88
VALOR SEM ENCARGOS:						855,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						855,88
VALOR BDI (24.52%):						209,86
VALOR COM BDI:						1.065,74

11.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1664,22	1664,22
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	392,28	392,28
TOTAL MATERIAL:						2056,50

[Handwritten signatures and marks]

1828

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	D,08650000	228,31	19,75
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
TOTAL SERVICOS:					19,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2.076,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,34
VALOR COM ENCARGOS:					2.080,59
VALOR BDI (24,52%):					510,16
VALOR COM BDI:					2.590,75

11.7. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11140	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,73	344,73
ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY					
TOTAL MATERIAL:					344,73
VALOR SEM ENCARGOS:					344,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					344,73
VALOR BDI (24,52%):					84,53
VALOR COM BDI:					429,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (24,52%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,20

Romulo Vitoriano Farias
 MVOR LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Fraguoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF. 12.957-D
 CPF 309.790.723/87

1829

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA: 06/03/2020		BDI: 24,52%		
LOCAL:		CHILE, IBICUITINGA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA:	026.1 COM DEGENERAÇÃO	85,20%		12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.670,49	100,00				190,00
			14.670,49				14.670,49
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.256,75	50,00	50,00			100,00
			1.128,38	1.128,37			2.256,75
3	COBERTURA	21.036,68	20,00	40,00	40,00		100,00
			4.207,34	8.414,67	8.414,67		21.036,68
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.249,77	100,00				190,00
				2.249,77			2.249,77
5	REVESTIMENTOS	24.728,96	30,00	40,00	40,00		100,00
			4.945,79	9.891,58	9.891,59		24.728,96
6	PISOS	44.356,80	15,00	50,00	25,00	10,00	100,00
			6.653,52	22.178,40	11.089,20	4.435,68	44.356,80
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	6.494,88	50,00	50,00			100,00
			3.247,44	3.247,44			6.494,88
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.405,45	35,00	35,00	15,00	15,00	100,00
			5.391,91	5.391,91	2.310,82	2.310,81	15.405,45
9	PINTURA	14.316,33				100,00	100,00
						14.316,33	14.316,33
10	MUROS E FECHAMENTOS	20.307,82	15,00	10,00	35,00	40,00	100,00
			3.046,17	2.030,76	7.107,74	8.123,13	20.307,82
11	QUADRA POLIESPORTIVA	21.479,39		50,00	45,00		100,00
				10.739,69	9.069,73		21.479,39
12	LIMPEZA	1.241,88				100,00	100,00
						1.241,88	1.241,88
		188.545,20	43.291,04	96.346,58	48.478,75	30.427,83	188.545,20
			43.291,04	109.637,62	158.117,37	188.545,20	

Cento e Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais e Vinte centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fagoso Meira
 SILVANILDO FAGOSO MEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF 309.790.723-81

1830

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LIND RABELO	DATA:	08/03/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA-CE	FONTE:	VERSÃO:	RODA:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA:	036.1 COM DESONERACAO	88,20%	12/09/18
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A	BENEFICIOS	
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
		6,96%
B	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	Total	4,56%
D	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	Total	10,15%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bônificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 24,52%

Romulo Vitoriano Farias
 MV&ER LOCAÇÃO E CONTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Pragasos Vieira
 SIVANILDO PRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF. 559.116.116

ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REPÚBLICA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ UNO RABELO	DATA:	06/05/2020
LOCAL:	GRUPO B SECURITINGA DE	ORÇAMENTO:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SECURITINGA	DESCRIÇÃO:	COMPOZICAO PROPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,78	-
B2	Feriados	3,41	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,89
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	0,41	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		42,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,88	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
TOTAL		16,82	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
TOTAL		8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

MVA LOCAÇÃO E CONTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

SIWANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12.957-D
CPF 309.790.723-67