

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F SEBASTIÃO PIRES CHAVES
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEÃO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					232,51
11.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	2,33	232,51
10		PINTURA					5.287,54
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	395,39	10,16	4.018,36
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,76	13,44	695,88
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,35	23,44	148,86
10.4	C0588	CALÇAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	143,80	2,95	424,44
11		SERVIÇOS DIVERSOS					76,72
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,25	0,67	76,72
12		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.515,83
12.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	2.515,83	2.515,83
						VALOR ORÇAMENTO:	22.895,27
						VALOR BDI 23,42%:	5.362,07
						VALOR TOTAL:	28.257,34

vinte e oito mil, duzentos e cinquenta e sete reais e trinta e quatro centavos

FERNANDO DOS SANTOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 06102663-8
 RESP. TÉCNICO



Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F SEBASTIÃO PIRES CHAVES
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEÃO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÉS)
 BDI: 23,42%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VALOR C/BDI	MÉS 1	MÉS 2	Total parcela
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	26,90	33,20	100,00%		100,00%
				33,20		33,20
3	PAREDES E PAINÉIS	88,33	109,02	100,00%		100,00%
				109,02		109,02
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	729,27	900,06		100,00%	100,00%
					900,06	900,06
5	COBERTURA	3.649,88	4.504,68	50,00%	50,00%	100,00%
				2.252,34	2.252,34	4.504,68
6	REVESTIMENTOS	5.747,61	7.093,71	50,00%	50,00%	100,00%
				3.546,85	3.546,85	7.093,71
7	PISOS	3.618,96	4.466,52	50,00%	50,00%	100,00%
				2.233,26	2.233,26	4.466,52
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	921,73	1.137,60		100,00%	100,00%
					1.137,60	1.137,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	232,51	286,96		100,00%	100,00%
					286,96	286,96
10	PINTURA	5.287,54	6.525,88		100,00%	100,00%
					6.525,88	6.525,88
11	SERVIÇOS DIVERSOS	76,72	94,68		100,00%	100,00%
					94,68	94,68
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.515,83	3.105,03	50,00%	50,00%	100,00%
				1.552,52	1.552,52	3.105,03
TOTAL SEM BDI		22.895,27	TOTAL COM BDI	9.727,19	18.530,15	28.257,34
				9.727,19	28.257,34	

[Assinatura]
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNF: 060102650-8
 RESP. TÉCNICO



[Assinatura]
[Assinatura]

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÉS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	66,04	1,92	126,67
2.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	17,10	7,19	122,97
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,00	30,82	215,73
2.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	22,40	25,68	575,28
2.11	C2204	RETRADA DE ARVOTES	SEINFRA	UN	1,00	214,87	214,87
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,66	12,32	20,45
2.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1,66	3,86	6,42
3 PAREDES E PAINÉIS							
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,26	981,44	255,17
3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA) INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	7,00	173,55	1.214,84
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	473,51	1.894,02
4.2	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	PRÓPRIA	UND	3,00	24,52	73,55
4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,65	147,09	242,70
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,65	165,33	272,79
4.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	98,41	295,24
4.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,50	49,77	74,65
5 COBERTURA							
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	334,26	27,07	9.049,57
5.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	18,90	50,57	955,71
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	122,00	7,34	895,62
6 REVESTIMENTOS							
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	66,04	2,61	172,14
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	66,04	19,43	1.283,31
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,91	66,81	3.334,69
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,91	4,89	243,87
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	35,30	529,52
6.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A. 50mm (1 1/4" A. 2")	SEINFRA	M	6,00	6,09	36,52
6.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL, POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	7,29	173,77	1.266,77
6.8	C0036	ALAMBRAÇO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO. ALTURA 2M	SEINFRA	M	80,60	106,89	8.615,52
6.9	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	16,00	42,11	673,84
7 PISOS							
9.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	140,96	27,00	3.806,28
9.12	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,14	159,22	10.212,52
9.11	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,14	64,16	1.035,47



[Handwritten signature]

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-J
 RNP: 06012660-3
 RESP. TÉCNICO

LC. Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984.5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-2190/98799-1545 - E-mail: licconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSÉ MANOEL PEREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÉS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,14	4,89	78,86
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.379,11
8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,80	9,80
8.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	145,94	145,94
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	131,59	263,18
8.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	103,30	206,61
8.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	33,34	33,34
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,15	36,29
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	43,21	86,41
8.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	40,00	23,45	938,05
8.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	4,00	20,26	81,06
8.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	289,21	578,43
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.894,01
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	100,00	2,33	232,51
9.2	CXXX2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	PRÓPRIA	UND	9,00	29,42	264,76
9.3	C2664	REALOCÇÃO DE LUMINÁRIA DE PAREDE PARA TETO	SEINFRA	UN	2,00	190,38	380,76
9.4	C3866	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	1.125,73	3.377,19
9.5	C2009	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	400,20	1.600,82
9.6	C1671	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00	37,98	37,98
		LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00	37,98	37,98
10		PINTURA					12.429,09
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.019,13	10,16	10.357,46
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	123,74	13,44	1.663,60
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,65	23,44	226,21
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	61,60	2,95	181,82
11		SERVIÇOS DIVERSOS					217,11
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,33	0,67	217,11
12		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.257,91
12.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	1.257,91	1.257,91
		VALOR ORÇAMENTO:					69.972,78
		VALOR BDI 23,42%:					16.387,63
		VALOR TOTAL:					86.360,41

oitenta e seis mil, trezentos e sessenta reais e quarenta e um centavos



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNF: 060102660-8
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-2190/98798-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSÉ MANOEL PEREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78%
 BDI: 23,42%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VALOR C/BDI	MÉS I	Total parcela
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.282,37	1.582,71	100,00%	1.582,71
3	PAREDES E PAINÉIS	1.470,01	1.814,29	100,00%	1.814,29
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.832,95	3.521,11	100,00%	3.521,11
5	COBERTURA	10.900,90	13.453,89	100,00%	13.453,89
6	REVESTIMENTOS	16.156,17	19.939,95	100,00%	19.939,95
7	PISOS	15.133,14	18.677,32	100,00%	18.677,32
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.379,11	2.936,30	100,00%	2.936,30
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.894,01	7.274,39	100,00%	7.274,39
10	PINTURA	12.429,09	15.339,98	100,00%	15.339,98
11	SERVIÇOS DIVERSOS	217,11	267,95	100,00%	267,95
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.257,91	1.552,52	100,00%	1.552,52
TOTAL SEM BDI		69.972,78	86.360,41		86.360,41
TOTAL COM BDI			86.360,41		86.360,41

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060702660-8
 RESP. TÉCNICO



MB
[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO
 LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÉS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	31,67	1,92	60,74
2.1			SEINFRA	M2	6,23	25,68	160,00
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	62,18	13,35	830,39
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	3,93	12,32	48,42
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,93	3,86	15,19
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	0,17	981,44	166,84
3 PAREDES E PAINEIS							
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	981,44	166,84
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.1	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	PRÓPRIA	UND	2,00	24,52	49,03
4.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,10	147,09	161,80
4.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,10	165,33	181,86
4.4	C1869	PELITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,00	49,77	99,54
5 COBERTURA							
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	195,91	27,07	5.303,96
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,00	7,34	337,69
6 REVESTIMENTOS							
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1-3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	31,67	2,61	82,55
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-7	SEINFRA	M2	31,67	19,43	615,42
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,63	66,81	1.578,82
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,63	4,89	115,46
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,79	35,30	416,21
6.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	18,00	6,09	109,56
6.7	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	SEINFRA	M2	8,00	42,11	336,92
7 PISOS							
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	58,08	27,00	1.568,31
7.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,38	159,22	6.110,96
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,80	64,16	436,26
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,80	4,89	33,23
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,80	9,80
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	145,94	145,94
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	131,59	394,77
8.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	103,30	206,61
8.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	83,99	83,99
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
						841,12	569,65



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 06/102660-8
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.468.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO
 LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,91% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	100,00	2,33	232,51
9.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	54,12	324,75
9.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	12,39	12,39
10	PINTURA						7.390,11
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	625,79	10,16	6.359,93
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,76	13,44	695,88
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,70	23,44	157,06
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60,05	2,95	177,24
11	SERVIÇOS DIVERSOS						127,57
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	189,98	0,67	127,57
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.257,91
12.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	1.257,91	1.257,91
						VALOR ORÇAMENTO:	29.005,50
						VALOR BDI 23,42%:	6.793,09
						VALOR TOTAL:	35.798,59

trinta e cinco mil, setecentos e noventa e oito reais e cinquenta e nove centavos

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CRE - ACE 13431-D
 RNP: 060112660-8
 RESP. TÉCNICO



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO
 LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA, TURURU-CE
 TABELA: SINAPL-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78%
 BDI: 23,42%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VALOR C/BDI	MÉS I	Total parcela
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.114,74	1.375,82	100,00%	100,00%
				1.375,82	1.375,82
3	PAREDES E PAINÉIS	166,84	205,92	100,00%	100,00%
				205,92	205,92
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	492,23	607,51	100,00%	100,00%
				607,51	607,51
5	COBERTURA	5.641,65	6.962,93	100,00%	100,00%
				6.962,93	6.962,93
6	REVESTIMENTOS	3.254,93	4.017,23	100,00%	100,00%
				4.017,23	4.017,23
7	PISOS	8.148,75	10.057,19	100,00%	100,00%
				10.057,19	10.057,19
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	841,12	1.038,11	100,00%	100,00%
				1.038,11	1.038,11
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	569,65	703,06	100,00%	100,00%
				703,06	703,06
10	PINTURA	7.390,11	9.120,87	100,00%	100,00%
				9.120,87	9.120,87
11	SERVÇOS DIVERSOS	127,57	157,44	100,00%	100,00%
				157,44	157,44
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.257,91	1.552,52	100,00%	100,00%
				1.552,52	1.552,52
TOTAL SEM BDI		29.005,50	TOTAL COM BDI	35.798,59	35.798,59


 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 68010268-3
 RESP. TÉCNICO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO
 LOCAL: LOCALIDADE DE CACIMBAS, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					285,97
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	100,80	1,92	193,34
2.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,37	162,00	59,94
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,02	12,32	24,89
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2,02	3,86	7,81
3		PAREDES E PAINÉIS					107,96
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	981,44	107,96
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					4.788,87
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	4,00	473,51	1.894,02
4.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	4,00	434,28	1.737,13
4.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	PRÓPRIA	UND	4,00	24,52	98,06
4.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,20	147,09	223,60
4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,85	165,33	636,52
4.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,00	49,77	99,54
5		COBERTURA					16.107,65
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	561,88	27,07	15.212,03
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	122,00	7,34	895,62
6		REVESTIMENTOS					14.728,96
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	100,80	2,61	262,75
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	100,80	19,43	1.958,78
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,53	66,81	1.505,32
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,53	4,89	110,08
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,29	35,30	751,57
6.6	CXXX3	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00	196,12	196,12	
6.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	6,09	6,09	36,52
6.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL, POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	1,31	173,77	227,64
6.9	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO. ALTURA 2M	SEINFRA	M	80,60	106,89	8.615,52
6.10	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	25,28	42,11	1.064,66
7		PISOS					11.046,10
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	124,55	27,00	3.363,17
7.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,00	159,22	7.005,79
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,14	64,16	393,92
7.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,60	70,34	253,23
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,14	4,89	30,00
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					988,18
8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,80	9,80
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	145,94	145,94



FERNANDO CARVALHO DOS REIS
 ENG. CIVIL - CREA Nº 13431-0
 RNP: 050103558-3
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreira, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.567.813/0001-76 - C.GF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 269030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrutores2015@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO
 LOCAL: LOCALIDADE DE CACIMBAS, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÉS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	131,59	131,59
8.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	103,30	206,61
8.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	33,34	33,34
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,15	36,29
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	43,21	86,41
8.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	48,98	48,98
8.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	289,21	289,21
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	100,00	2,33	232,51
9.2	C1640	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SEINFRA	UN	31,00	54,12	1.677,85
9.3	C2664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	190,38	1.142,27
9.4	C1765	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	461,68	12,39	5.721,52
9.5	C2009	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	400,20	1.600,82
9.6	C1671	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	4,00	37,98	151,93
9.7	CXXX2	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	4,00	29,42	117,68
9.8	CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE PAREDE PARA TETO	PROPRIA	UND	12,00	29,42	353,02
10	PINTURA						
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.361,54	10,16	13.837,38
10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	23,40	10,72	250,92
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	186,82	13,44	2.511,67
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,50	23,44	316,46
10.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	139,17	2,95	410,78
11	SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,68	0,67	377,15
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
12.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	UND	1,00	1.257,91	1.257,91
						VALOR ORÇAMENTO:	77.895,87
						VALOR BDI 23,42%:	18.243,21
						VALOR TOTAL:	96.139,08

noventa e seis mil, cento e trinta e nove reais e nove centavos



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-0
 RNP: 053102660-6
 RESP. TÉCNICO

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO
 LOCAL: LOCALIDADE DE CACIMBAS, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78%
 BDI: 23,42%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VALOR C/BDI	MÉS 1	Total parcela
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	285,97	352,95	100,00%	100,00%
				352,95	352,95
3	PAREDES E PAINÉIS	107,96	133,24	100,00%	100,00%
				133,24	133,24
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.788,87	5.910,42	100,00%	100,00%
				5.910,42	5.910,42
5	COBERTURA	16.107,65	19.880,06	100,00%	100,00%
				19.880,06	19.880,06
6	REVESTIMENTOS	14.728,96	18.178,48	100,00%	100,00%
				18.178,48	18.178,48
7	PISOS	11.046,10	13.633,10	100,00%	100,00%
				13.633,10	13.633,10
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	988,18	1.219,61	100,00%	100,00%
				1.219,61	1.219,61
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.879,91	13.427,98	100,00%	100,00%
				13.427,98	13.427,98
10	PINTURA	17.327,21	21.385,24	100,00%	100,00%
				21.385,24	21.385,24
11	SERVIÇOS DIVERSOS	377,15	465,48	100,00%	100,00%
				465,48	465,48
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.257,91	1.552,52	100,00%	100,00%
				1.552,52	1.552,52
TOTAL SEM BDI		77.895,87	96.139,08	96.139,08	96.139,08
TOTAL COM BDI		96.139,08	96.139,08	96.139,08	96.139,08

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 RESP. TÉCNICO



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 98,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIOS	PREÇO TOTAL RS
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	30,82	1.236,32
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	33,01	7,19	237,37
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	33,00	25,68	847,50
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISOCIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,89	13,53	132,68
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,52	12,32	6,41
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	0,52	3,86	2,01
3 PAREDES E PAINÉIS							
3.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX D'ÁGUA	SEINFRA	M2	22,59	39,24	886,47
3.2	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL. VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	8,55	64,21	548,96
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANJEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,64	244,51	645,51
4.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	2,64	185,60	489,98
4.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	3,36	297,09	998,23
5 COBERTURA							
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	553,64	27,07	14.988,94
5.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 35 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M	24,90	33,52	834,58
6 REVESTIMENTOS							
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	50,00	2,61	130,33
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	110,00	19,43	2.137,55
6.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	120,00	6,09	730,39
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,68	66,81	4.521,97
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,68	4,89	330,69
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,49	35,30	864,54
6.7	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00	399,07	798,15
6.8	C2023	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	4,48	173,77	778,48
6.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	13,22	156,34	2.066,78
6.10	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	28,08	42,11	1.182,58
7 PISOS							
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	31,06	15,24	473,32
7.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	10,02	33,44	335,07
7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,02	4,89	48,96



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-2
 RNP: 061102669-8
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lc.construcoes2015@hotmail.com

Handwritten signature

263

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	29,63	65,06	1.927,72
7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,50	49,77	124,42
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,10	159,22	1.448,92
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					778,71
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	5,27	79,00
8.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	6,68	13,35
8.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,87	11,75
8.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	9,59	57,51
8.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,61	21,23
8.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	8,72	17,44
8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	289,21	578,43
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.575,54
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	2,33	697,52
9.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	5,34	267,05
9.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	5,76	288,04
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,31	22,31
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,12	75,35
9.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,77	225,22
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	3,65	51,06
9.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	54,99	54,99
9.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	54,12	703,62
9.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	190,38	190,38
10		PINTURA					22.320,07
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.113,90	10,16	11.320,61
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,19	23,44	332,64
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	119,86	13,44	1.611,44
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	428,50	2,95	1.264,77
10.5	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	714,61	10,90	7.790,62
11		SERVIÇOS DIVERSOS					372,03
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	554,06	0,67	372,03
12		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.515,83
12.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	2.515,83	2.515,83
						VALOR ORÇAMENTO:	67.093,07
						VALOR BDI 23,42%:	15.713,20
						VALOR TOTAL:	82.806,26



oitenta e dois mil, oitocentos e seis reais e vinte e seis centavos

Handwritten signatures and initials: 'NB' and a signature.

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-0
 RNP: 06VNU2660-8
 RESP. TÉCNICO

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPL-07/2018 - SEINFRA 0241 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VALOR C/BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.238,32	1.528,33	100,00%			100,00%
				1.528,33			1.528,33
3	PAREDES E PAINÉIS	1.435,43	1.771,61	100,00%			100,00%
				1.771,61			1.771,61
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.133,72	2.633,44	100,00%			100,00%
				2.633,44			2.633,44
5	COBERTURA	15.823,53	19.529,40	60,00%	40,00%		100,00%
				11.717,64	7.811,76		19.529,40
6	REVESTIMENTOS	13.541,46	16.712,67	40,00%	60,00%		100,00%
				6.685,15	10.027,72		16.712,87
7	PISOS	4.358,42	5.379,17	70,00%	30,00%		100,00%
				3.765,42	1.613,75		5.379,17
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	778,71	961,08	50,00%	50,00%		100,00%
				480,54	480,54		961,08
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.575,54	3.178,73	50,00%	50,00%		100,00%
				1.589,36	1.589,36		3.178,73
10	PINTURA	22.320,07	27.547,44	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
				11.018,97	8.264,23	8.264,23	27.547,44
11	SERVIÇOS DIVERSOS	372,03	459,16	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
				183,67	137,75	137,75	459,16
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.515,83	3.105,03			100,00%	100,00%
						3.105,03	3.105,03
	TOTAL SEM BDI	67.093,07		28.853,66	28.734,21	25.218,39	82.806,26
	TOTAL COM BDI			28.853,66	57.587,87	82.806,26	


 FERNANDO DOS FIJUEIRO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 08102690-8
 RESP. TÉCNICO






OBRAS: REFORMA DA E.M.E.F. CAETANO JOSE DA COSTA LOCAL: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÉS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	87,51	1,92	167,85
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,44	30,82	44,38
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	10,57	7,19	76,01
2.4	CXXX4	REMOÇÃO DE CAIXA DE TV	UND	2,00	49,03	98,06	
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,40	12,32	41,89
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3,40	3,86	13,14
3 PAREDES E PAINÉIS							
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	19,68	36,85	725,20
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	434,28	434,28
4.2	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	PROPRIA	UND	3,00	24,52	73,55
4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	147,09	485,40
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,30	165,33	545,59
4.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	243,78	487,57
4.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,00	24,43	24,43
4.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	98,41	393,65
4.8	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,25	87,60	284,68
4.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00	165,33	165,33
4.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	3,00	49,77	149,31
5 COBERTURA							
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.466,88	27,07	39.713,50
5.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	54,60	50,57	2.760,94
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	122,00	7,34	895,62
6 REVESTIMENTOS							
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	110,44	2,61	287,88
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	110,44	19,43	2.146,10
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,20	66,81	2.619,11
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,20	4,89	191,53
6.5	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	SEINFRA	M	4,00	178,74	714,98
6.6	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO...ALTURA 2M	SEINFRA	M	2,00	106,89	213,78
7 PISOS							
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	132,58	27,00	3.580,00
7.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,90	159,22	2.690,86
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,00	64,16	1.411,43
7.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	12,00	34,82	417,82
							441.33
							3.043,78
							6.173,39
							8.207,60
							43.370,06



FERNANDO GOMES FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 061102650-5
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024-1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÉS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,00	4,89	107,49
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					736,74
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	145,94	145,94
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	131,59	263,18
8.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREFOR	SEINFRA	UN	1,00	103,30	103,30
8.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	33,34	33,34
8.5	C2772	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,15	18,15
8.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	43,21	172,82
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.388,15
9.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	100,00	2,33	232,51
9.2	CXXX2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	PRÓPRIA	UND	25,00	29,42	735,45
9.3	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	190,38	571,13
9.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	9,40	9,40
9.5	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	12,39	24,79
9.6	CXXX5	RECUPERAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	245,15	245,15
9.7	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	15,00	37,98	569,72
10		PINTURA					25.118,58
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.725,96	10,16	17.541,00
10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	56,01	10,72	600,59
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	199,92	13,44	2.687,79
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,15	23,44	378,59
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	187,97	13,72	2.579,45
10.6	C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	451,00	2,95	1.331,18
11		SERVIÇOS DIVERSOS					973,73
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.450,16	0,67	973,73
12		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.257,91
12.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	1.257,91	1.257,91
						VALOR ORÇAMENTO:	92.436,48
						VALOR BDI 23,42%:	21.648,62
						VALOR TOTAL:	114.085,11

cento e quatorze mil e oitenta e cinco reais e onze centavos

Handwritten signatures and initials.



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA/CE 13431-D
 RNP: 060142560-8
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - C.G.F.: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78%
 BDI: 23,42%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VALOR C/BDI	MÉS I	Total parcela
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	441,33	544,68	100,00%	100,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	725,20	895,05	100,00%	100,00%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.043,78	3.756,64	100,00%	100,00%
5	COBERTURA	43.370,06	53.527,33	100,00%	100,00%
6	REVESTIMENTOS	5.173,39	7.619,20	100,00%	100,00%
7	PISOS	8.207,60	10.129,82	100,00%	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	736,74	909,28	100,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.388,15	2.947,46	100,00%	100,00%
10	PINTURA	25.118,58	31.001,36	100,00%	100,00%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	973,73	1.201,78	100,00%	100,00%
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.257,91	1.552,52	100,00%	100,00%
TOTAL SEM BDI		92.436,48	114.085,11	114.085,11	114.085,11
TOTAL COM BDI			114.085,11		114.085,11


 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-3
 RNP: 06010260-8
 RESP. TÉCNICO



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA
 LOCAL: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES						754,95
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,83	754,95
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6.472,22
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,99	30,82	369,51
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	116,29	7,19	836,24
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,00	25,68	1.540,92
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	23,99	133,55	3.203,77
2.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	14,99	17,39	260,66
2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,00	6,16	18,49
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,99	12,32	184,69
2.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	14,99	3,86	57,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						449,23
3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,50	238,04	119,02
3.2	C4151	COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SEINFRA	KG	30,24	7,06	213,64
3.3	C1603	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	M3	0,50	137,62	68,81
3.4	5651	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SINAPI	M2	1,68	28,43	47,76
4	PAREDES E PAINÉIS						458,13
4.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	SINAPI	M2	14,70	31,17	458,13
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.540,37
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	473,51	473,51
5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FCSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,32	244,51	322,75
5.3	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	1,32	185,60	244,99
5.4	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	1,68	297,09	499,12
6	COBERTURA						34.991,16
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.194,65	27,07	32.343,30
6.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	SINAPI	M	79,00	33,52	2.647,87
7	REVESTIMENTOS						85.076,77
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI	M2	84,20	2,61	219,48
7.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	144,20	19,43	2.802,14
7.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	120,00	6,09	730,39
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	837,98	66,81	55.988,80
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,46	56,40	5.666,14



FERNANDO BARROS FERREIRO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-C
 RNF: 060102660-8
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - C.GF: 06.456.984-5. IN SC. MUNICIPAL: 260030.7
 Fone: (85) 3256-21-90/9799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@lctmail.com

Handwritten initials 'ns' and a signature.

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA
 LOCAL: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	938,44	4,89	4.585,31
7.7	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	40,68	42,11	1.713,23
7.8	C2023	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FITO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	9,28	173,77	1.612,56
7.9	C4729	EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	57,10	205,95	11.758,71
8	PISOS						56.224,30
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	479,82	25,14	12.060,42
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1.4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,32	15,24	523,00
8.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF. 06/2014	SINAPI	M2	10,54	33,44	352,46
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,54	4,89	51,50
8.5	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	65,57	65,06	36.795,91
8.6	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	85,95	34,82	2.992,67
8.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,88	68,02	468,00
8.8	C2862	LASTRO DE BRUTA	SEINFRA	M3	24,66	81,41	2.007,59
8.9	C0365	BANQUETA MEIO FITO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	57,10	17,04	972,76
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.154,07
9.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	5,27	79,00
9.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	6,68	20,03
9.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,87	11,75
9.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	9,59	76,68
9.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,61	21,23
9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	8,72	17,44
9.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	473,41	946,81
9.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	21,17	63,50
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	5,00	13,23	66,16
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	22,75	273,04
9.11	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	289,21	578,43
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.248,85
10.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	900,00	2,33	2.092,57
10.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	200,00	5,34	1.068,18
10.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	100,00	5,76	576,09
10.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	22,31	267,75



FERNANDO CALDAS FIOREIRO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 0601026848
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - C.G.F: 06.456.964-5 - INSC. MUNICIPAL: 269030-7
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA
 LOCAL: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIM-LES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,81	10,81
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,12	75,35
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	18,77	300,29
10.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	3,65	51,06
10.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	73,00	54,12	3.951,07
10.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	SEINFRA	UN	15,00	190,38	2.855,66
II	PINTURA						19.923,94
11.1	C2461	TEXTURA ACRILICA L DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.602,36	10,16	16.284,85
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	164,40	13,44	2.210,25
11.3	C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	484,09	2,98	1.428,85
12	SERVIÇOS DIVERSOS						726,46
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.081,90	0,67	726,46
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						5.031,65
13.1	C-XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	UND	1,00	5.031,65	5.031,65
						VALOR ORÇAMENTO:	225.052,11
						VALOR BDI 23,42%:	52.707,29
						VALOR TOTAL:	277.759,31

duzentos e setenta e sete mil, setecentos e cinquenta e nove reais e nove centavos

FERNANDO CALDAS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREF/CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 RESP. TÉCNICO



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA
 LOCAL: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VALOR C/BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	754,95	931,76	100,00%				931,76
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.472,22	7.988,01	100,00%				7.988,01
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	449,23	554,44	100,00%				554,44
4	PAREDES E PAINÉIS	458,13	565,43	100,00%				565,43
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.540,37	1.901,12			50,00%	50,00%	1.901,12
6	COBERTURA	34.991,16	43.186,09	30,00%	40,00%			1.901,12
7	REVESTIMENTOS	85.076,77	105.001,74	12,955,83	17,274,44	4,318,61	8,637,22	43.186,09
8	PISOS	56.224,30	69.392,03	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	105.001,74
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.154,07	2.658,55	13,878,41	41,635,22			69.392,03
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.248,85	13.883,33	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	105.001,74
11	PINTURA	19.923,94	24.590,13	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	105.001,74
12	SERVIÇOS DIVERSOS	726,46	896,60					105.001,74
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.031,65	6.210,07					105.001,74
TOTAL SEM BDI		225.052,11	277.759,31	39.183,64	68.341,35	84.092,90	86.141,42	277.759,31
TOTAL COM BDI		107.524,99	191.617,89	39.183,64	107.524,99	191.617,89	277.759,31	277.759,31


 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-C
 RNP: 060102660-8
 RESP. TÉCNICO



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ESTAÇÃO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,91% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,83	754,95
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,30	30,82	348,25
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	606,81	7,19	4.363,54
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	183,05	25,68	4.701,08
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	97,60	13,35	1.303,41
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO O SIMPLIS	SEINFRA	M3	1,21	133,55	161,59
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,60	17,39	114,77
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENFULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,12	12,32	173,97
2.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	14,12	3,86	54,57
3 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C0328	LATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,40	63,55	660,92
4 FUNDACÕES E ESTRUTURAS							
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,23	339,27	78,03
4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,75	238,04	178,53
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	45,18	7,06	319,19
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75	137,62	103,21
4.5	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	1,96	28,43	55,72
5 PAREDES E PAINÉIS							
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	10,92	31,17	340,35
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	473,51	3.314,54
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	453,89	907,79
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,82	244,51	689,52
6.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	434,28	434,28
6.5	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	2,82	185,60	523,39
6.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	98,41	196,83
6.7	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	3,36	297,09	998,23
7 COBERTURA							
7.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	21,12	42,74	902,75
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.173,53	27,07	31.771,51
7.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M	17,00	33,52	569,79
							7.064,58
							340,35
							734,65
							340,35
							7.064,58
							3.314,54
							907,79
							689,52
							434,28
							523,39
							196,83
							998,23
							33.695,30
							902,75
							31.771,51
							569,79



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-J
 RNP: 058102660-8
 RESF: TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - C.GF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 269030-7
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

OBRA: REFORMA DA E.M.F MARIA LUNGA MOREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ESTAÇÃO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA-87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÉS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIOS	PREÇO TOTAL RS
7.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M2	21,12	21,37	451,25
8		REVESTIMENTOS					95.056,08
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	21,84	2,51	56,93
8.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	81,84	19,43	1.590,34
8.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 a 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,00	6,09	365,19
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.030,68	66,81	68.863,86
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,99	56,40	6.260,06
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.141,67	4,89	5.578,31
8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) C/ 200x6000mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	35,30	1.694,48
8.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	9,52	173,77	1.654,27
8.9	C3806	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	3,78	136,34	590,95
8.10	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	44,00	42,11	1.853,05
8.11	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,80	205,93	6.548,63
9		PISOS					77.093,80
9.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	19,32	33,44	646,07
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,32	4,89	94,40
9.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	1.096,65	65,06	71.347,90
9.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOILINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	103,89	34,82	3.617,31
9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,31	68,02	565,27
9.6	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	48,30	17,04	822,84
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					3.939,17
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	5,27	131,66
10.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	6,68	26,71
10.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,87	11,75
10.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	9,59	57,51
10.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,61	21,23
10.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	8,72	34,88
10.7	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	473,41	1.420,22
10.8	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,40	627,04	877,85
10.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	3,00	21,17	63,50
10.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	44,00	13,23	185,24



FERNANDO M. DOS REIS
 ENG. CIVIL - RFB-CE 1343153
 RNP: 609066046
 RESPE TEGUICO

LC, Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreira, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 280030-7
 F one: (85) 3256-21-9898/995-1545 - E-mail: lcconstrukoes2019@hotmail.com

Logo

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ESTAÇÃO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	12,00	22,75	273,04
10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	57,14	57,14
10.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	33,34	200,01
10.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	289,21	578,43
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.092,45
11.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	2,33	697,52
11.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	5,34	267,05
11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	5,76	288,04
11.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	22,31	245,44
11.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,12	75,35
11.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,77	262,76
11.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	27,00	3,65	98,48
11.9	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	12,00	54,99	659,85
11.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	62,00	54,12	3.355,70
11.15	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	190,38	1.142,27
12		PINTURA					18.493,83
12.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.304,50	10,16	13.257,68
12.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	66,19	10,72	709,75
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	255,49	13,44	3.434,89
12.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	369,80	2,95	1.091,51
13		SERVIÇOS DIVERSOS					792,12
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.179,69	0,67	792,12
14		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.031,65
14.3	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	5.031,65	5.031,65
						VALOR ORÇAMENTO:	261.971,06
						VALOR BDI 23,42%:	61.353,62
						VALOR TOTAL:	323.324,68

trezentos e vinte e três mil, trezentos e vinte e quatro reais e sessenta e oito centavos



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CRE - CE 13431-D
 RNP: U0012660-8
 RESP. TÉCNICO

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ESTAÇÃO, TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÉS)
 BDI: 23,42%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VALOR C/BDI	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	754,95	931,76	100,00%				100,00%
				931,76				931,76
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.221,19	13.849,19	100,00%				100,00%
				13.849,19				13.849,19
3	MOVIMENTO DE TERRA	660,92	815,71	100,00%				100,00%
				815,71				815,71
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	734,69	906,75	100,00%				100,00%
				906,75				906,75
5	PAREDES E PAINÉIS	340,33	420,03	100,00%				100,00%
				420,03				420,03
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.064,58	8.719,11			50,00%		50,00%
						4.359,55		4.359,55
7	COBERTURA	33.695,30	41.586,74	40,00%	30,00%	10,00%		80,00%
				16.634,69	12.476,02	4.158,67		33.279,38
8	REVESTIMENTOS	95.056,08	117.318,21	10,00%	30,00%	30,00%		70,00%
				11.731,82	35.195,46	35.195,46		82,00%
9	PISOS	77.093,80	95.149,16		20,00%	40,00%		60,00%
					19.029,83	38.059,67		59,00%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.939,17	4.861,73		33,00%	33,00%		66,00%
					1.604,37	1.652,99		33,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.092,45	8.753,50		33,00%	33,00%		66,00%
					2.888,66	2.888,66		33,00%
12	PINTURA	18.493,83	22.825,08			30,00%		30,00%
						6.847,52		6.847,52
13	SERVIÇOS DIVERSOS	792,12	977,64					0,00%
								977,64
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.031,65	6.210,07	25,00%	25,00%	25,00%		75,00%
				1.552,52	1.552,52	1.552,52		4.657,56
	TOTAL SEM BDI	261.971,06	TOTAL COM BDI	46.842,48	119.589,34	214.255,76	323.324,68	323.324,68

MB
[Assinatura]

FERNANDO LUIS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 RESP. TECNICO



OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 LOCAL: TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)
 BDI: 23,42%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,16
Impostos		
PIS		0,65
COPINS		3,00
ISS		1,20
CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,35
BDI =		23,42%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDES
 ENG. CIVIL - (REA-CE 13431-7)
 RNP: 0102060-3
 RESP. TÉCNICO



OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 LOCAL: TURURU-CE
 TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÉS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÉS)
 BDI: 23,42%

ITEM	CÓDIGO	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - SEINFRA 024.1 (DESONERADA)	
		HORISTA	PERCENTAGEM % MENSALISTA
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,08	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE	47,16	18,68
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40	1,82
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE	14,35	11,62
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,70	3,62
		TOTAL (A+B+C+D+E)	50,72

Mb
Filipe

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 06012660-8
 RESP. TÉCNICO



OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: TURURU-CE

TABELA: SINAPI-07/2018 - SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% (HORA) - 49,68 (MÊS) / SINAPI 88,68 (HORA) - 50,78% (MÊS)

BDI: 23,42%

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - SINAPI 08/2017 (DESONERADA)			
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,59	0,56
D	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	8,54	3,63
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	88,68	50,89
	TOTAL (A+B+C+D)		

MB e [assinatura]

FERNANDO LUIS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 08102860-8
 RESP. TÉCNICO

