




9. ORÇAMENTO


Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA :	28/03/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							120.384,68
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	279,78	348,38	4.180,56
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,77	44,98	56,01	827,27
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	46,91	11,24	14,00	656,74
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	2.082,77	10,50	13,07	27.221,80
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	787,72	7,50	9,34	7.357,30
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1.441,84	37,48	46,67	67.290,67
1.7	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	400,00	6,61	8,23	3.292,00
1.8	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,89	359,83	448,06	1.294,89
1.9	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	8,00	62,08	77,30	618,40
1.10	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	31,50	194,91	242,70	7.645,05
2	MOVIMENTO DE TERRA							1.120,93
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	23,20	35,01	43,59	1.011,29
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,92	22,48	27,97	109,64
3	SERVIÇOS AUXILIARES							1.602,50
3.1	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	UN	60,00	16,94	21,09	1.265,40
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	451,20	561,83	337,10
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							45.407,64
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,20	368,38	458,71	550,45
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,20	480,39	598,18	119,64
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	534,57	665,65	66,57
4.4	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	111,98	176,38	219,63	24.594,17
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.084,80	7,92	9,86	10.696,13
4.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,56	360,74	449,19	6.091,02
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	13,56	194,83	242,60	3.289,66
5	PAREDES E PAINÉIS							15.714,81
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	136,56	47,29	58,89	8.042,02
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,08	367,10	457,11	2.322,12
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,60	86,44	107,64	387,50
5.4	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	13,80	288,83	359,65	4.963,17
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							74.155,21
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							8.153,03
6.1.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	21,18	309,14	384,94	8.153,03
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							58.693,80
6.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,78	244,51	304,46	58.693,80
6.3	OUTROS ELEMENTOS							7.308,38
6.3.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	67,00	36,77	45,79	3.067,93
6.3.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	134,00	6,87	8,55	1.145,70
6.3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	51,00	28,66	35,68	1.820,19

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENEAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI : 24,52%
	LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
6.3.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	117,20	145,94	1.021,58
6.3.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	13,00	15,63	19,46	252,98
7	VIDROS							43.074,76
7.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	192,78	179,44	223,44	43.074,76
8	COBERTURA							125.967,64
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	107,33	75,40	93,89	10.077,21
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	107,33	50,97	63,47	6.812,24
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.633,02	37,20	46,32	75.641,49
8.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	232,54	23,92	29,79	6.927,37
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	465,08	10,22	12,73	5.920,47
8.6	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	25,00	128,78	160,36	4.009,00
8.7	C4370	ABOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	21,40	622,20	774,76	16.579,86
9	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.549,40
9.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	77,56	26,40	32,87	2.549,40
10	REVESTIMENTOS							336.248,78
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,12	5,19	6,45	1.764,36
10.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	273,12	30,67	38,19	10.430,45
10.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	179,40	33,89	41,95	7.525,83
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.957,27	90,06	112,14	219.488,26
10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.957,27	7,41	9,23	18.065,60
10.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	22,00	19,57	24,37	536,14
10.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.086,10	58,00	72,22	78.438,14
11	PISOS							289.521,08
11.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2.187,45	77,96	97,08	212.357,65
11.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2.187,45	7,41	9,23	20.190,16
11.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	33,15	81,75	101,80	3.374,67
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	549,23	33,11	41,23	22.644,75
11.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	274,61	38,21	47,58	13.065,94
11.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	277,83	32,50	40,47	11.243,78
11.7	COMP-111424	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PROPRIA	M	60,43	7,19	8,95	540,85
11.8	COMP-740141	GRELHA PERFURADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 40X60X8CM	PROPRIA	M	92,00	53,28	66,34	6.103,28
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							35.890,48
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							1.747,72
12.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	182,00	226,63	906,52
12.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	168,89	210,30	841,20
12.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							20.912,37

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA:	28/03/2019		
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	BDI:	24,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			
		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	592,86	738,23	10.335,22
12.2.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	3,00	437,94	545,32	1.635,96
12.2.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	666,38	829,78	1.659,56
12.2.4	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00	40,35	50,24	50,24
12.2.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,51	9,73	38,92
12.2.6	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	82,85	103,16	309,48
12.2.7	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,78	668,20	832,04	2.313,07
12.2.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.042,26	1.297,82	1.297,82
12.2.9	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	17,00	56,30	70,10	1.191,70
12.2.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	21,57	26,86	107,44
12.2.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	49,17	61,23	244,92
12.2.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	346,94	432,01	1.728,04
12.3	EQUIPAMENTOS							7.422,60
12.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	596,10	742,26	7.422,60
12.4	POÇOS E CAIXAS							1.780,50
12.4.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	229,96	286,35	572,70
12.4.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	323,32	402,60	1.207,80
12.5	OUTROS ELEMENTOS							4.027,29
12.5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.234,25	4.027,29	4.027,29
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							49.936,12
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							11.058,30
13.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	197,35	245,74	11.058,30
13.2	QUADROS / CAIXAS - SUBSTITUIÇÃO							306,82
13.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,40	306,82	306,82
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS - SUBSTITUIÇÃO							18.431,45
13.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.500,00	7,80	9,71	14.568,84
13.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,74	8,39	2.517,79
13.3.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	200,00	5,40	6,72	1.344,82
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES - SUBSTITUIÇÃO							1.509,80
13.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	19,85	24,47	489,40
13.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	19,85	24,47	489,40
13.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,85	24,47	244,70
13.4.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	19,85	24,47	122,35
13.4.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	26,33	32,79	163,95
13.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							18.629,75
13.5.1	COMP-544785	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA DE LED LUZ BRANCA 15W BIVOLT	PROPRIA	UN	215,00	69,59	86,65	18.629,75
14	PINTURA							79.165,55
14.1	PAREDES E FORROS							74.582,66
14.1.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2.158,85	21,65	26,96	58.202,60
14.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.416,50	9,29	11,57	16.390,06

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA 7812-D



GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA:	28/03/2019			BDI:	24,52%		
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
14.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							3.211,08
14.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	80,64	14,31	17,82	1.437,00
14.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	80,64	17,87	22,00	1.774,08
14.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.361,81
14.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,60	32,55	40,53	1.361,81
15	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							21.572,80
15.1	URBANIZAÇÃO							10.804,08
15.1.1	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	SEINFRA	M3	11,52	97,08	120,88	1.392,54
15.1.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	497,01	618,88	618,88
15.1.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	821,00	1.022,31	1.022,31
15.1.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	691,08	860,53	860,53
15.1.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	785,83	978,52	978,52
15.1.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	10,00	244,81	304,84	3.048,40
15.1.7	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.315,21	2.882,90	2.882,90
15.2	PAISAGISMO							10.868,72
15.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	166,40	13,77	17,15	2.853,76
15.2.2	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	109,92	50,39	62,75	6.897,48
15.2.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	26,00	34,52	42,98	1.117,48
16	MUROS E FECHAMENTOS							22.120,46
16.1	MUROS							1.107,96
16.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,00	222,45	276,99	1.107,96
16.2	CERCAS							21.012,50
16.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - 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 E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,00	268,45	334,27	10.696,64
16.2.2	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	SEINFRA	M2	18,47	448,54	558,52	10.315,88
17	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							18.137,08
17.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.008,47
17.1.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	3,60	224,97	280,13	1.008,47
17.2	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS							3.421,74
17.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	915,98	1.140,58	3.421,74
17.3	PISOS							11.972,26
17.3.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,80	170,53	212,34	6.115,38
17.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	47,21	99,63	124,06	5.856,87
17.4	SINALIZAÇÃO							723,45

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI: 24,62%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			MES
			-
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
17.4.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	15,00	38,73	48,23	723,45
17.5	DIVERSOS							1.011,16
17.5.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	203,01	252,79	1.011,16
18	QUADRA POLIESPORTIVA							111.712,92
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							114,26
18.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,04	44,98	56,01	114,26
18.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.357,93
18.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,04	534,57	665,65	1.357,93
18.3	PAREDES E PAINÉIS							104,85
18.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,02	82,55	102,79	104,85
18.4	COBERTURA							6.839,53
18.4.1	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	148,17	37,07	46,16	6.839,53
18.5	REVESTIMENTO							1.995,14
18.5.1	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	47,56	33,89	41,95	1.995,14
18.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.042,20
18.6.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	282,77	352,11	7.042,20
18.7	PINTURA							31.253,58
18.7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	477,53	16,92	21,07	10.061,46
18.7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	168,00	25,45	31,69	5.323,92
18.7.3	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	540,00	18,76	23,36	12.614,40
18.7.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	255,00	10,25	12,76	3.253,80
18.8	FECHAMENTOS							63.005,43
18.8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	179,20	187,28	233,20	41.789,44
18.8.2	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	144,00	81,65	101,67	14.640,48
18.8.3	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	1,00	76,70	95,51	95,51
18.8.4	COMP-942594	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1M (M) S/ TUBO GALVANIZADO		M	28,80	63,24	78,75	2.268,00
18.8.5	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	1.098,70	1.098,70
18.8.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.144,85	2.670,77	2.670,77
18.8.7	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	355,39	442,53	442,53
19	CAIXA D'ÁGUA							39.993,46
19.1	MOVIMENTO DE TERRA							71,56
19.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	1,00	35,01	43,59	43,59
19.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,00	22,46	27,97	27,97
19.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							34.637,70
19.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,00	57,50	71,60	71,60
19.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,00	7,92	9,86	9,86
19.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	360,74	449,19	449,19
19.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00	194,83	242,60	242,60




GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA 2004 de todos		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE		DATA: 28/03/2019		BDI: 24,52%				
LOCAL: RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
19.2.5	COMP-993627	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m (UN)	PROPRIA	UN	1,00	27.195,99	33.864,45	33.864,45
19.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.643,85
19.3.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	73,55	2,64	3,29	241,98
19.3.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	73,55	15,31	19,08	1.401,87
19.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							882,73
19.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	124,02	1,66	2,07	256,73
19.4.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	125,68	156,50	626,00
19.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							774,71
19.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	197,35	245,74	245,74
19.5.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	88,81	110,59	110,59
19.5.3	C0869	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	9,37	35,86	44,65	418,38
19.6	PINTURA							1.982,91
19.6.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	73,55	21,65	26,96	1.982,91
20	LIMPEZA FINAL							4.045,66
20.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.289,15	0,99	1,23	4.045,66
VALOR ORÇAMENTO:							1.438.421,96	

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NO	DATA : 28/03/2019	BDI : 24,52%			
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	120.384,68	50,00%	50,00%							100,00%
			60.192,34	60.192,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.120,93	100,00%								100,00%
			1.120,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.120,93
3	SERVIÇOS AUXILIARES	1.602,50	100,00%								100,00%
			1.602,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.602,50
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	45.407,64	45,00%	45,00%	10,00%						100,00%
			20.433,44	20.433,44	4.540,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.407,64
5	PAREDES E PAINÉIS	15.714,81	100,00%								100,00%
			15.714,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.714,81
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.155,21				30,00%	35,00%	35,00%			100,00%
			0,00	0,00	0,00	22.246,56	25.954,32	25.954,32	0,00	0,00	74.155,21
7	VIDROS	43.074,76					30,00%	35,00%	35,00%		100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	12.922,43	15.076,17	15.076,17	0,00	43.074,76
8	COBERTURA	125.967,64	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%
			31.491,91	31.491,91	31.491,91	31.491,91	0,00	0,00	0,00	0,00	125.967,64
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.549,40		100,00%							100,00%
			0,00	2.549,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.549,40
10	REVESTIMENTOS	336.248,78		10,00%	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%		100,00%
			0,00	33.624,88	50.437,32	50.437,32	84.062,20	84.062,20	33.624,88	0,00	336.248,78
11	PISOS	289.521,08		5,00%	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%		100,00%
			0,00	14.476,05	43.428,16	43.428,16	72.380,27	72.380,27	43.428,16	0,00	289.521,08
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	35.890,48	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	30,00%	100,00%
			1.794,52	1.794,52	3.589,05	3.589,05	3.589,05	5.383,57	5.383,57	10.767,14	35.890,48
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.936,12	15,00%	10,00%	15,00%					60,00%	100,00%
			7.490,42	4.993,61	7.490,42	0,00	0,00	0,00	0,00	29.961,67	49.936,12
14	PINTURA	79.165,55							50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.582,78	39.582,78	79.165,55
15	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	21.672,80							50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.836,40	10.836,40	21.672,80
16	MUROS E FECHAMENTOS	22.120,46	20,00%						40,00%	40,00%	100,00%
			4.424,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.848,18	8.848,18	22.120,46
17	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	18.137,08							100,00%		100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.137,08	0,00	18.137,08

Paulo José Macedo Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NO	DATA : 28/03/2019	BDI : 24,52%			
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONT:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
18	QUADRA POLIESPORTIVA	111.712,92			15,00%	15,00%			20,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	16.756,94	16.756,94	0,00	0,00	22.342,58	55.856,46	111.712,92
19	CAIXA D'ÁGUA	39.993,46	60,00%	40,00%							100,00%
			23.996,08	15.997,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.993,46
20	LIMPEZA FINAL	4.045,66								100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.045,66	4.045,66
	TOTAL	1.438.421,96	168.261,04	185.553,54	157.734,56	167.949,94	198.908,26	202.856,53	197.259,80	159.898,30	1.438.421,96
			168.261,04	353.814,58	511.549,14	679.499,07	878.407,34	1.081.263,86	1.278.523,67	1.438.421,96	

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D





11. COMPOSIÇÃO DO BDI


Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA :	28/03/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,52%

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

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



12. ENCARGOS SOCIAIS

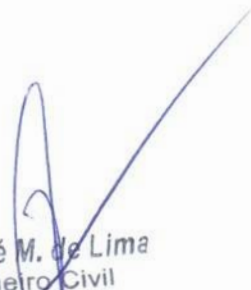

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA :	28/03/2019			BDI :	24,52%	
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		43,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	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		16,28	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%

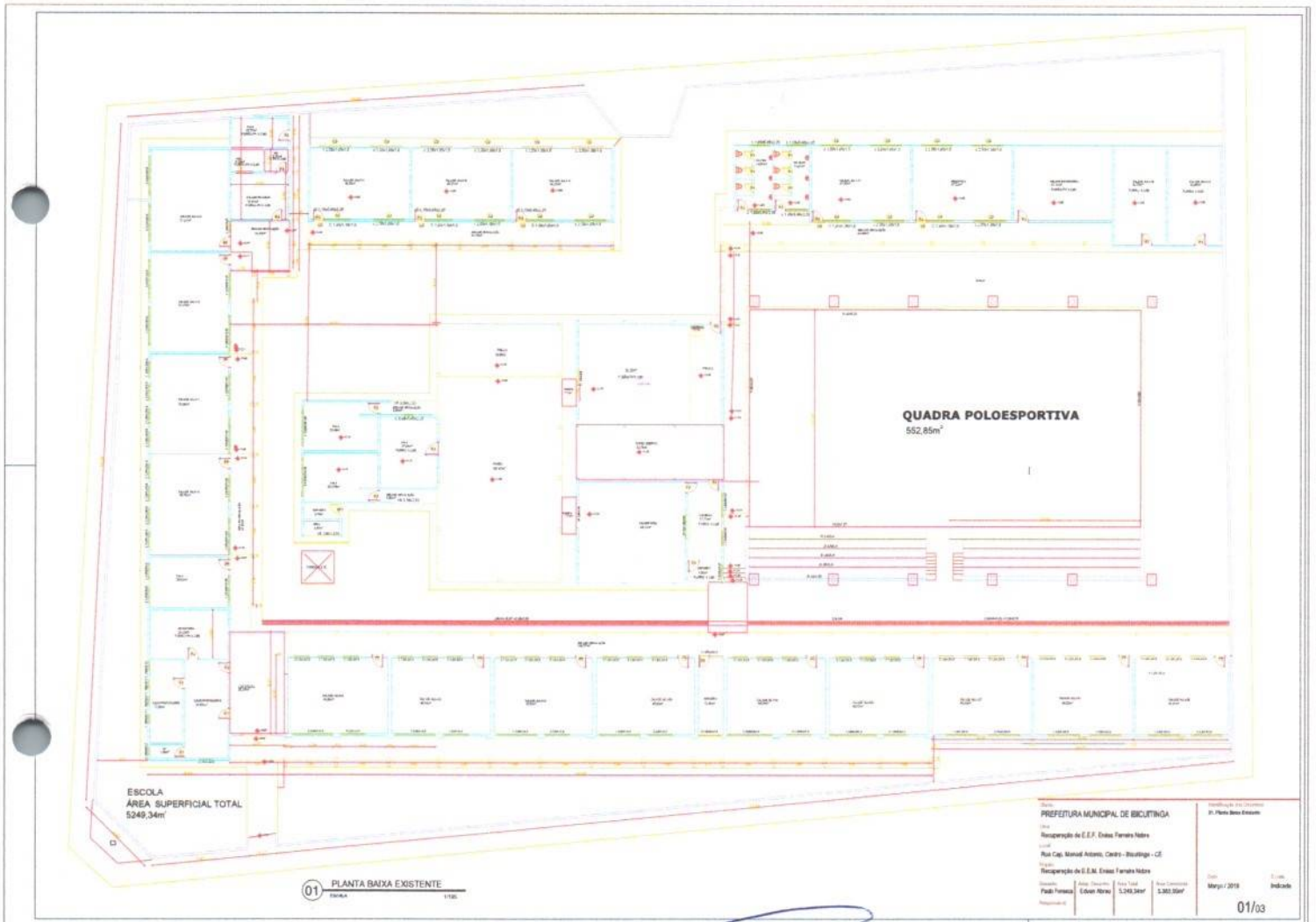
A + B + C + D


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



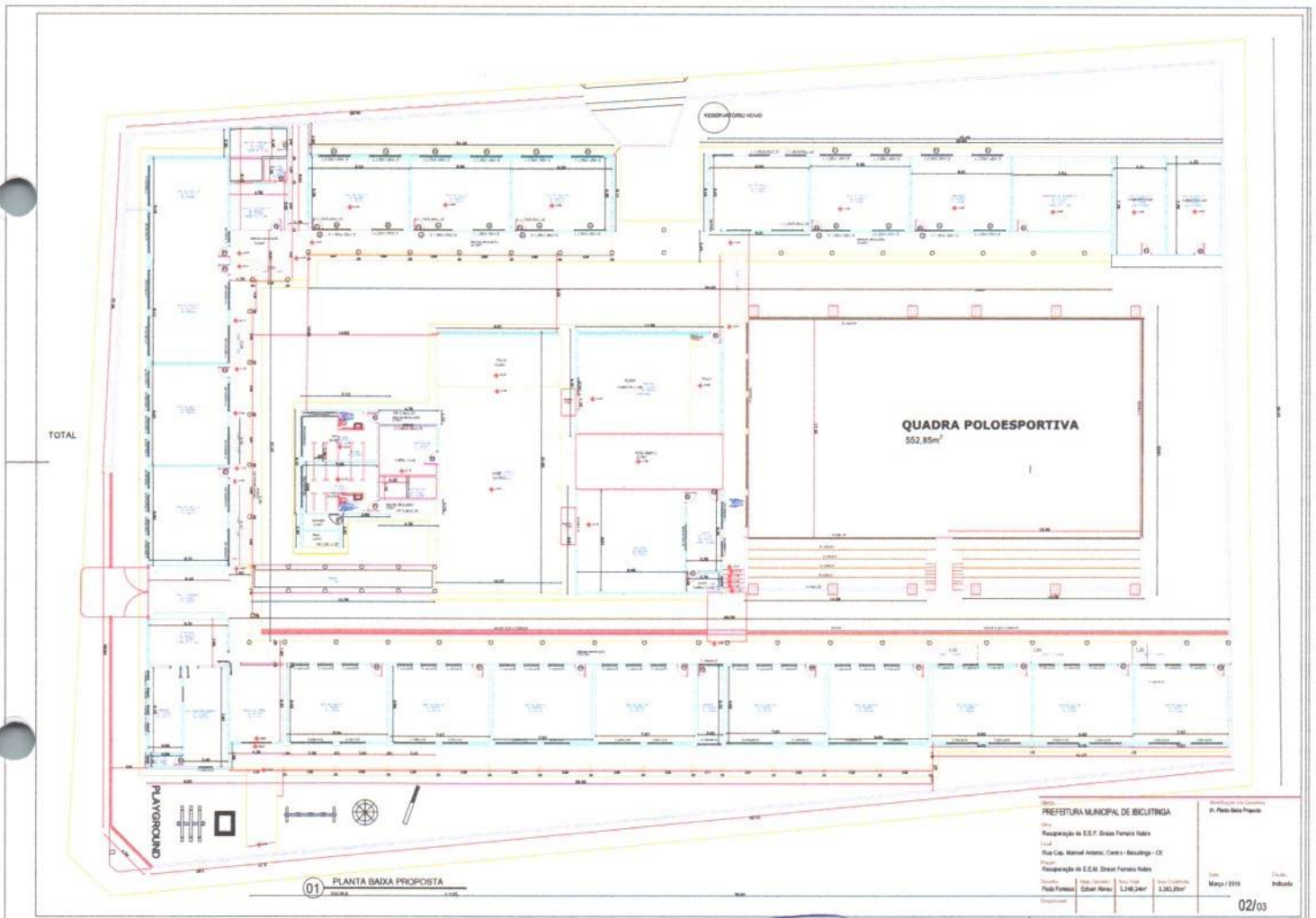
13. REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS


Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		RUA: RUA DO COMENDANTE	
Recuperação do E.E.F. Escola Ferreira Nogueira		R. Paulo de Azevedo	
Proj. Arq. Manoel Antonio, Castro - São Paulo - SP			
Proj. Eng. Recuperação do E.E.M. Escola Ferreira Nogueira			
Proj. Eng. Paulo Ferreira	Edição: (Edição Nova)	Área Total: 5.249,34m²	Área Construída: 5.249,34m²
Proj. Eng. Paulo Ferreira	Edição: (Edição Nova)	Área Total: 5.249,34m²	Área Construída: 5.249,34m²
		Data: Março / 2018	Escala: Indefinida
		01/03	

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



01 PLANTA BAIXA PROPOSTA

Projeto: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		Projeto: 02/03	
Local: Recepção do E.E.F. Grazi Fereira Nóbis		Data: Março / 2019	
Rua: Rua Cap. Manoel Antonio, Centro - Ibicuitinga - CE		Escala: Indicação	
Projeto: Recepção do E.E.M. Grazi Fereira Nóbis		Data: Março / 2019	
Arquiteto:	Eng. Civil:	Arquiteto:	Eng. Civil:
Paulo Fernando	Edson Alves	Paulo Fernando	Edson Alves
1.148.347	1.148.347	1.148.347	1.148.347

Paulo Fernando M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



01 FACHADA LATERAL SUL
ESCALA 1/100



02 FACHADA PROPOSTA SEM MURO
ESCALA 1/100



03 FACHADA PROPOSTA COM MURO
ESCALA 1/100

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		Escala em Centímetros	
Rua Cap. Manoel Antonio, Centro - Ibicuitinga - CE		01 Fachada Lateral Sul	
Disciplinador de E.E.M. Orsini Pereira Nóbrega		02 Fachada Proposta sem Muro	
Data: Março/2018		03 Fachada Proposta com Muro	
Projeto: 03/03			