



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA: 27/03/2019	BDI: 24,52%
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA: 85,20%	MES: 12/2018
			REF.: 12/2018

TOTAL MATERIAL:	16,69
VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	26,40
VALOR BDI (24.52%):	6,47
VALOR COM BDI:	32,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (24.52%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	405,26	8,11
TOTAL SERVICIO:						8,11


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

VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,50
VALOR COM ENCARGOS:	30,67
VALOR BDI (24.52%):	7,52
VALOR COM BDI:	38,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	405,26	10,13
TOTAL SERVICIO:						10,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA :	27/03/2019	BDI : 24,52%
	LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	REF.
				12/2018	2018

VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	33,69
VALOR BDI (24.52%):	8,26
VALOR COM BDI:	41,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
TOTAL MATERIAL:						34,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
TOTAL SERVICOS:						8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	66,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	90,06
VALOR BDI (24.52%):	22,08
VALOR COM BDI:	112,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (24.52%):	1,82
VALOR COM BDI:	9,23

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 27/03/2019	BDI : 24,62%		
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,45

VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,47
VALOR BDI (24.62%):	8,94
VALOR COM BDI:	45,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						51,93

VALOR SEM ENCARGOS:	122,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,00
VALOR BDI (24.62%):	44,63
VALOR COM BDI:	226,63


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7912-D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 27/03/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
TOTAL MATERIAL:					528,16

VALOR SEM ENCARGOS:	563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	592,86
VALOR BDI (24.52%):	145,37
VALOR COM BDI:	738,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75
TOTAL MATERIAL:					66,59

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7512-D

VALOR SEM ENCARGOS:	137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,14
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (24.52%):	48,39
VALOR COM BDI:	245,74

8.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 27/03/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2019

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95

VALOR SEM ENCARGOS:	143,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	161,06
VALOR BDI (24.52%):	39,49
VALOR COM BDI:	200,55

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55

VALOR SEM ENCARGOS:	21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,33
VALOR BDI (24.52%):	6,46
VALOR COM BDI:	32,79

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 27/03/2019	BDI: 24,52%
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	12/2019
			REF.:
			12/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47

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

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

9.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73
TOTAL MATERIAL:					1,42

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (24.52%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					5,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 27/03/2019	BDI: 24,52%														
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA																

VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (24.52%):	4,33
VALOR COM BDI:	22,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (24.52%):	7,98
VALOR COM BDI:	40,53

10.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05


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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (24.52%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,34

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (24.52%):	11,03
VALOR COM BDI:	56,01

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos	OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA: 27/03/2019	BDI: 24,52%	
	LOCAL: CHILE, IBICUITINGA - CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: 12/2018 REF: 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA			

VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (24.52%):	4,33
VALOR COM BDI:	22,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (24.52%):	7,98
VALOR COM BDI:	40,53

10.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (24.52%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (24.52%):	11,03
VALOR COM BDI:	56,01

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

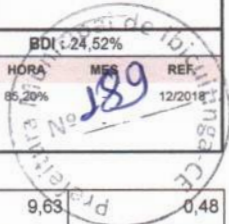
10.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA :	27/03/2019	BDI :	24,52%
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FORTE	VERSÃO	HÓRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57

TOTAL MAO DE OBRA: 4,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (24.52%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (24.52%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	405,26	10,13
TOTAL SERVICIO:						10,13

VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	33,69
VALOR BDI (24.52%):	8,26
VALOR COM BDI:	41,95

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

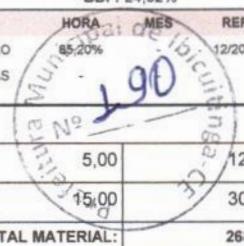
10.6. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	480,00	192,00
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	85,00	34,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 27/03/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FORTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018



19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	2,40000000	5,00	12,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL	SEINFRA	M2	2,03000000	15,00	30,45
TOTAL MATERIAL:						268,45

VALOR SEM ENCARGOS:	268,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	268,45
VALOR BDI (24.52%):	65,82
VALOR COM BDI:	334,27

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	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	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54	448,54
TOTAL MATERIAL:						448,54

VALOR SEM ENCARGOS:	448,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,54
VALOR BDI (24.52%):	109,98
VALOR COM BDI:	558,52

10.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (24.52%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,57

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7872-D

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA :	27/03/2019	BDI :	24,52%	
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	25,45
VALOR BDI (24,52%):	6,24
VALOR COM BDI:	31,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,87	0,31
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,96	4,24
TOTAL MATERIAL:					4,55

VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (24,52%):	4,60
VALOR COM BDI:	23,36

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
TOTAL MATERIAL:					882,35

VALOR SEM ENCARGOS:	882,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	882,35
VALOR BDI (24,52%):	216,35
VALOR COM BDI:	1.098,70

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1715,69	1715,69
I1911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	404,41	404,41
TOTAL MATERIAL:					2120,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	234,39	20,27
TOTAL SERVICIO:					20,27

VALOR SEM ENCARGOS:	2.140,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	2.144,85
VALOR BDI (24,52%):	525,92
VALOR COM BDI:	2.670,77

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA :	27/03/2019			BDI :	24,52%	
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39
TOTAL MATERIAL:					355,39
VALOR SEM ENCARGOS:					355,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					355,39
VALOR BDI (24.52%):					87,14
VALOR COM BDI:					442,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (24.52%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,23


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



7. LEVANTAMENTO E CÁLCULO DE QUANTIDADES POR AMBIENTES


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

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE LINO RABELO

LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE CHILE - IBICUITINGA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREAS EXISTENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA DE PISO	PERÍMETRO	ALTURA DO REV. CERÂMICO	ÁREA DO REV. CERÂMICO	ALTURA MÉDIA DA PINTURA	ÁREA DA PINTURA	ÁREA DE PAREDES
1.0	FACHADA E PAREDES EXTERNAS									
1.1	PAREDE	8,31	0,00	-	8,31	-	0,00	3,15	26,18	26,18
1.2	PAREDE	8,30	0,00	-	8,30	-	0,00	3,15	26,15	26,15
1.3	PAREDE	7,28	0,00	-	7,28	-	0,00	3,48	25,36	25,36
1.4	PAREDE	12,30	0,00	-	12,30	-	0,00	3,15	38,75	38,75
1.5	PAREDE	6,25	0,00	-	6,25	-	0,00	3,65	22,81	22,81
1.6	PAREDE	28,19	0,00	-	28,19	-	0,00	3,15	88,80	88,80
1.7	PAREDE	6,25	0,00	-	6,25	-	0,00	3,65	22,81	22,81
1.8	PAREDE	4,18	0,00	-	4,18	-	0,00	3,15	13,17	13,17
1.9	PAREDE	8,31	0,00	-	8,31	-	0,00	3,48	28,95	28,95
1.10	PAREDE	4,18	0,00	-	4,18	-	0,00	3,15	13,17	13,17
1.11	PAREDE	2,91	0,00	-	2,91	-	0,00	3,65	10,62	10,62
1.12	PAREDE	10,25	0,00	-	10,25	-	0,00	3,15	32,29	32,29
1.13	PAREDE	6,30	0,00	-	6,30	-	0,00	3,48	21,95	21,95
1.14	PAREDE	10,25	0,00	-	10,25	-	0,00	3,15	32,29	32,29
1.15	PAREDE	16,45	0,00	-	16,45	-	0,00	3,15	51,82	51,82
1.16	PAREDE	6,20	0,00	-	6,20	-	0,00	3,65	22,63	22,63
1.17	PAREDE	12,41	0,00	-	12,41	-	0,00	3,15	39,09	39,09
1.18	PAREDE	7,28	0,00	-	7,28	-	0,00	3,48	25,36	25,36
	QUANTIDADES	165,60	0,00	0,00	165,60		0,00	3,34	542,17	542,17
2.0	ENTRADA (HALL)									
2.1	PAREDE	20,06	0,00	35,43	20,06	1,60	32,10	2,78	55,67	87,76
2.2	FORRO h=		ÁREA =						0,00	0,00
3.0	HALL DOS WC M.									
3.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	1,60	0,00	1,89	0,00	0,00
3.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
4.0	WC MASCULINO									
4.1	PAREDE C/CERÁ.	2,88	4,00	11,52	13,76	2,00	27,52	1,65	22,70	50,22
4.1	PAREDE 06 BOX	0,90	1,35	1,22	13,50	2,00	27,00	0,00	0,00	27,00
4.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
5.0	HALL DOS WC F.									
5.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	-	0,00	0,00
5.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
6.0	WC FERMININO									
6.1	PAREDE C/CERÁ.	2,88	4,00	11,52	13,76	2,00	27,52	1,65	22,70	50,22
6.2	PAREDE BOX	0,90	1,35	1,22	13,50	2,00	27,00	0,00	0,00	27,00
6.3	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
7.0	WC MASCULINO 02									
7.1	PAREDE	1,25	2,56	3,20	7,62	1,60	12,19	1,715	13,07	25,26
7.2	FORRO h=	2,50	ÁREA =	-	-	3,20	-	-	0,00	0,00
8.0	WC FERMININO 02									
8.1	PAREDE	1,25	2,56	3,20	7,62	1,60	12,19	1,715	13,07	25,26

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

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE LINO RABELO
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE CHILE - IBICUITINGA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREAS EXISTENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA DE PISO	PERÍMETRO	ALTURA DO REV. CERÂMICO	ÁREA DO REV. CERÂMICO	ALTURA MÉDIA DA PINTURA	ÁREA DA PINTURA	ÁREA DE PAREDES
8.2	FORRO h=	2,50	ÁREA =	-	-	3,20	-	-	0,00	0,00
9.0 HALL BLOCO ADM.										
9.1	PAREDE			-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
9.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
10.0 BLOCO ADM. SECRETARIA										
10.1	PAREDE	2,58	3,98	10,27	13,12	1,60	20,99	1,20	15,74	36,74
10.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	0,00	-	-	-	0,00
11.0 BLOCO ADM. DIRETORIA										
11.1	PAREDE	3,85	4,55	17,52	16,80	1,60	26,88	2,05	34,44	61,32
11.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	0,00	-	-	-	0,00
12.0 BLOCO ADM. S/ PROFESSORES										
12.1	PAREDE	3,91	5,90	23,07	19,62	1,60	31,39	2,22	43,49	74,88
12.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	23,07	0,00
13.0 WC FUNCIONARIOS										
13.1	PAREDE	1,21	3,85	4,66	10,12	1,60	16,19	1,75	17,71	33,90
13.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	4,66	0,00
14.0 WC FUNCIONARIOS FEM.										
14.1	PAREDE	1,27	2,62	3,33	7,78	1,60	12,45	0	0,00	12,45
14.2	FORRO h=	2,77	ÁREA =	-	-	-	-	-	3,33	0,00
15.0 HALL BLOCO SERV.										
15.1	PAREDE C/CERÁ.			-			0,00	0	0,00	0,00
15.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
16.0 BLOCO SERV. COZINHA										
16.1	PAREDE C/CERÁ.	3,89	5,91	22,99	19,60	2,00	39,20	0,80	15,68	54,88
16.2	FORRO h=	2,80	ÁREA =	-	-	22,99	-	-	-	-
17.0 BLOCO SERV. REFEITÓRIO										
17.1	PAREDE C/CERÁ.	6,00	9,94	59,64	31,88	2,25	71,73	1,10	35,07	106,80
17.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	-	-
18.0 BLOCO SERV. DESPENSA										
18.1	PAREDE	1,94	3,89	7,55	11,66	2,00	23,32	0,80	9,33	32,65
18.2	FORRO h=	2,80	ÁREA =	-	-	7,55	-	-	-	-
19.0 BLOCO SERV. DEPÓSITO 01										
19.1	PAREDE C/CERÁ.	1,91	3,85	7,35	11,52		0,00	2,48	28,51	28,51
19.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	7,35	-
20.0 BLOCO SERV. DEPÓSITO 02										
20.1	PAREDE C/CERÁ.			-	-		0,00		0,00	0,00
20.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	-	-

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

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE LINO RABELO
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE CHILE - IBICUITINGA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREAS EXISTENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA DE PISO	PERÍMETRO	ALTURA DO REV. CERÂMICO	ÁREA DO REV. CERÂMICO	ALTURA MÉDIA DA PINTURA	ÁREA DA PINTURA	ÁREA DE PAREDES
21.0	BLOCO SERV. DEPÓSITO 03									
21.1	PAREDE C/CERÂ.			-	-		0,00		0,00	0,00
21.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =		-	-	-		-	
22.0	BLOCO SERV. DEPÓSITO 04									
22.1	PAREDE C/CERÂ.			-	-		0,00		0,00	0,00
22.2	FORRO h=		ÁREA =		-	-	-		-	
23.0	BLOCO (SERV. W. C.)									
23.1	PAREDE C/CERÂ.	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0	0,00	0,00
23.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =		-	-	-		-	
24.0	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA									
24.1	PAREDE	3,94	5,90	23,25	19,68	1,60	31,49	2,05	40,34	71,83
24.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-		0,00	0,00
25.0	BIBLIOTECA									
25.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
25.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-		0,00	0,00
26.0	BANCO DE LIVROS									
26.1	PAREDE	3,85	3,90	15,02	15,50	1,60	24,80	2,05	31,78	56,58
26.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-		0,00	0,00
27.0	SALA 01									
27.1	PAREDE	6,00	8,00	48,00	28,00	1,60	44,80	1,80	50,40	95,20
27.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-		0,00	0,00
28.0	SALA 02									
28.1	PAREDE	6,00	8,00	48,00	28,00	1,60	44,80	1,80	50,40	95,20
28.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-		0,00	0,00
29.0	SALA 03									
29.1	PAREDE	5,95	7,84	46,65	27,58	1,60	44,13	1,80	49,64	93,77
29.2	FORRO h=	2,74	ÁREA =	-	-	-	-		0,00	0,00
30.0	SALA 04									
30.1	PAREDE C/CERÂ.	5,95	7,84	46,65	27,58	1,60	44,13	1,80	49,64	93,77
30.2	FORRO h=	2,74	ÁREA =	-	-	-	-		0,00	0,00
31.0	SALA 05									
31.1	PAREDE C/CERÂ.	5,95	7,91	47,06	27,72		0,00	3,40	94,25	94,25
31.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-		0,00	0,00
32.0	SALA 06									
32.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-		0,00	2,8	0,00	0,00
32.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-		0,00	0,00

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE LINO RABELO
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE CHILE - IBICUITINGA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREAS EXISTENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA DE PISO	PERÍMETRO	ALTURA DO REV. CERÂMICO	ÁREA DO REV. CERÂMICO	ALTURA MÉDIA DA PINTURA	ÁREA DA PINTURA	ÁREA DE PAREDES
33.0	SALA 07									
33.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-		0,00	2,05	0,00	0,00
33.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
34.0	SALA 08									
34.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-		0,00	2,05	0,00	0,00
34.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
35.0	SALA 09									
35.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-		0,00	2,05	0,00	0,00
35.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
36.0	SALA 10									
36.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	1,60	0,00	2,05	0,00	0,00
36.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
37.0	SALA 11									
37.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	1,60	0,00	2,05	0,00	0,00
37.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
38.0	SALA 12									
38.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	1,60	0,00	2,05	0,00	0,00
38.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
39.0	SALA 13									
39.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	1,60	0,00	2,05	0,00	0,00
39.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
40.0	SALA 14									
40.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	1,60	0,00	2,05	0,00	0,00
40.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
41.0	SALA 15									
41.1	PAREDE	5,68	8,00	45,44	27,36	1,60	43,78	2,05	56,09	99,86
41.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
42.0	SALA 16									
42.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	1,60	0,00	2,05	0,00	0,00
42.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
43.0	SALA 17									
43.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	1,60	0,00	2,05	0,00	0,00
43.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
44.0	SALA 18									
44.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	1,60	0,00	2,05	0,00	0,00
44.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
45.0	SALA 19									

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE LINO RABELO
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE CHILE - IBICUITINGA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREAS EXISTENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA DE PISO	PERÍMETRO	ALTURA DO REV. CERÂMICO	ÁREA DO REV. CERÂMICO	ALTURA MÉDIA DA PINTURA	ÁREA DA PINTURA	ÁREA DE PAREDES
45.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-		0,00	2,05	0,00	0,00
45.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
46.0	SALA 20									
46.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-		0,00	2,05	0,00	0,00
46.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	
				Á. PISO EXT.	PER.		VER. CERÁ		PINTURA	
				543,73	433,34		685,59		788,14	1.435,32
48.0	CIRCULAÇÃO 01									
48.1	PAREDE S/CER.	2,61	28,19	73,58	28,19	1,60	45,10	3,55	100,07	145,18
48.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	-	
49.0	CIRCULAÇÃO 02									
49.1	PAREDE C/CER.	2,11	16,45	34,71	16,45	1,60	26,32	1,55	25,50	51,82
49.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	-	
49.0	CIRCULAÇÃO 03									
49.1	PAREDE C/CER.	0,00	0,00	-	-	1,60	0,00	1,55	0,00	0,00
49.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	-	
50.0	PÁTIO COBERTO									
50.1	EXT. DE PISO	8,31	10,69	87,22	16,62	1,60	26,59	3,48	57,89	84,49
51.0	PÁTIO COBERTO									
51.1	EXT. DE PISO	0,00	0,00	-	-	-	0,00	3,48	0,00	0,00
				ÁREA	PERI.		CERÁ.		PINT.	PAR.
				195,50	61,26		98,02		183,47	281,48
	TOTAL			739,23	517,60		783,61		1.513,77	1.129,49
52.0	COBERTA									
52.1	BLOCO 01	8,08	25,51	206,12	67,18	-	0,00	0	0,00	0,00
52.2	BLOCO 02	9,66	28,99	280,04	77,30	-	0,00	0	0,00	0,00
52.3	BLOCO 03	9,10	25,08	228,23	68,36	-	0,00	0	0,00	0,00
52.4	BLOCO 04	9,12	32,40	295,49	83,04	-	0,00	0	0,00	0,00
52.5	BLOCO 05	7,17	11,05	79,23	36,44	-	0,00	0	0,00	0,00
52.6	BLOCO 06	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0	0,00	0,00
52.7	BLOCO 07			-	-	-	0,00	0	0,00	0,00
53.0	TOTAL			1.089,11	332,32					
53.1	BEIRAL	86,26	246,06	332,32	332,32	-	0,00	0	0,00	0,00
53.2	BEIRA E BICA	0,00	246,06	-	-	-	0,00	0	0,00	0,00
53.3	CALÇADA	0,60	332,32	199,39	-	-	0,00	0	0,00	0,00
53.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA				QUANT.	ÁREA	LADOS	ÁREA DE PINTURA		
53.1	PORTA (P1)	0,80	2,10	1,68	12,00	20,16	3	60,48		

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE LINO RABELO

LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE CHILE - IBICUITINGA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREAS EXISTENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA DE PISO	PERÍMETRO	ALTURA DO REV. CERÂMICO	ÁREA DO REV. CERÂMICO	ALTURA MÉDIA DA PINTURA	ÁREA DA PINTURA	ÁREA DE PAREDES
53.2	PORTA (P2)	0,60	2,10	1,26		-	3	-		
53.3	PORTA (P3)	0,70	2,10	1,47		-	3	-		
53.4	PORTA (P3)	0,90	2,10	1,89		-	3	-		
53.5	PORTA (P4)	0,60	1,80	1,08	14,00	15,12	3	45,36		
53.6	JANELA (J1)	1,50	1,10	1,65	3,00	4,95	3	14,85		
53.7	JANELA (J2)	2,00	1,10	2,20		-	3	-		
53.8	JANELA (J3)	3,00	1,50	4,50		-	3	-		
	TOTAL					40,23	3	120,69		

54.0	ESQUADRIAS DE FERRO				QUANT.	ÁREA	LADOS	ÁREA DE PINTURA		
54.1	GRADE (GF1)	1,80	1,40	2,52	3,00	7,56	2	15,12		
54.2	GRADE (GF2)	1,53	1,25	1,91	1,00	1,91	2	3,83		
54.3	GRADE (GF3)	2,40	1,50	3,60		-	2	-		
54.4	GRADE (GF4)	3,95	1,00	3,95		-	2	-		
54.5	GRADE (GF5)	4,20	2,35	9,87		-	2	-		
54.6	GRADE (GF6)	0,90	2,10	1,89		-	2	-		
54.7	PORTÃO (PF1)	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2	4,00		
54.8	PORTÃO (PF2)	2,95	2,00	5,90	1,00	5,90	2	11,80		
54.9	PORTÃO (PF3)	1,00	2,20	2,20	1,00	2,20	2	4,40		
	TOTAL					19,57	3	39,15		

55.0	ELEMENTOS VAZADOS									
	IDENTIFICAÇÃO	LAR.	H.	PIT.		ÁREA	QUANT.	A. ACM.		
55.1	COBOGÓ C1	0,60	0,80	1,70		0,48	1	0,48		
55.2	COBOGÓ C2	0,70	0,80	1,70		0,56	4	2,24		
55.3	COBOGÓ C3	1,24	0,40	1,90		0,50	2	0,99		
55.4	COBOGÓ C4	1,24	1,24	1,00		1,54	8	12,30		
55.5	COBOGÓ C5	3,12	1,50	1,00		4,68	4	18,72		
55.6	COBOGÓ C6	0,80	0,60	1,00		0,48	1	0,48		
55.7	COBOGÓ C7	2,13	0,97	1,00		2,07	3	6,20		
55.8	COBOGÓ C8	2,95	0,97	1,00		2,86	3	8,58		
55.9	COBOGÓ C9	2,40	1,10	1,00		2,64	1	2,64		
55.10	COBOGÓ C10	3,40	1,00	1,00		3,40	4	13,60		
55.11	COBOGÓ C11	2,00	1,00	1,00		2,00	4	8,00		
55.12	COBOGÓ C12	19,00	0,80	1,90		15,20	1	15,20		
55.13	COBOGÓ C13	3,90	0,90	1,00		3,51	2	7,02		
55.14	COBOGÓ C14	1,95	0,90	1,00		1,76	2	3,51		
55.15	COBOGÓ C15	2,50	1,20	1,00		3,00	6	18,00		
55.16	COBOGÓ C16	1,20	1,20	1,00		1,44	27	38,88		
55.17	COBOGÓ C17	1,90	0,80	1,00		1,52	1	1,52		
55.18	COBOGÓ C18	2,50	1,60	1,00		4,00	18	72,00		
55.19	COBOGÓ C19	1,90	1,60	1,00		3,04	7	21,28		
55.20	COBOGÓ C20	0,80	0,40	2,50		0,32	1	0,32		
55.21	COBOGÓ C21	3,20	0,75	1,80		2,40	2	4,80		
55.22	COBOGÓ C22	-	-	-		-	-	-		
55.23	COBOGÓ C23	-	-	-		-	-	-		
55.24	COBOGÓ C24	-	-	-		-	-	-		
	TOTAL					11,28		99,92		

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

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE LINO RABELO
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE CHILE - IBICUITINGA - CE


MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREAS EXISTENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA DE PISO	PERÍMETRO	ALTURA DO REV. CERÂMICO	ÁREA DO REV. CERÂMICO	ALTURA MÉDIA DA PINTURA	ÁREA DA PINTURA	ÁREA DE PAREDES
56.0	ELEMENTOS VAZADOS									
33.1	COBOGÓ CC1	0,00	0,00	-	-	0	-	-		
33.2	COBOGÓ CC2	0,00	0,00	-	-	0	-	-		
33.3	COBOGÓ CC3	0,00	0,00	-	-	0	-	-		
33.4	COBOGÓ CC4	0,00	0,00	-	-	0	-	-		
33.5	COBOGÓ CC5	0,00	0,00	-	-	0	-	-		
33.6	COBOGÓ CC6	0,00	0,00	-	-	0	-	-		
33.7	COBOGÓ CC7	0,00	0,00	-	-	0	-	-		
33.8	COBOGÓ CC8	0,00	0,00	-	-	0	-	-		
	TOTAL					0	0	-		
57.0	MURO					PERI.	ALT.	LADOS		
57.1	EXT.	182,18	111,56	-	-	293,74	2,50	2,00	1.468,71	
57.2	CALÇADA EXT.	309,33								
58.0	RESERVATÓRIO	LAR.	COMP.	ÁREA	PERI.	ALT.	ÁREA DE REVESTIMENTO			
58.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00			

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



8. MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 01/03/2019	BDI : 24,52%	
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	12/2018

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

		C	L	QTD
PLACA	C*L	3.0	2.0	6,00
				6,00



1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		C	H	L	QTD
COZINHA COM PISO AFUNDANDO	C*L*H	3.2	0.05	1.6	0,26
SALA DE AULA COM PISO AFUNDANDO	C*L*H	3.5	0.05	4.0	0,70
					0,96

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO E PÁTIO ABERTO	ÁREA	301.96	301,96
REFEITÓRIO	ÁREA*15/100	59.67	8,95
COZINHA	ÁREA	5.12	5,12
04 SALAS DE AULA	ÁREA*20/100	189.4	37,88
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	ÁREA*20/100	47.1	9,42
			363,33

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

		H	P	ÁREA	QTD
CAIXA D'ÁGUA	P*H	1.2	7.8	0.0	9,36
CAIXA D'ÁGUA	ÁREA	0.0	0.0	3.5	3,50
LAJES	ÁREA	0.0	0.0	57.71	57,71
REBOCO EXTERNO COM CERÂMICA	P*H*05/100	1.5	93.78	0.0	7,03
REBOCO INTERNO	P*H*05/100	1.5	229.7	0.0	17,23
REBOCO EXTERNO SEM CERÂMICA	P*H*20/100	3.5	159.51	0.0	111,66
					206,49

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

		H	P	QTD
ÁREA EXTERNA	P*H*20/100	1.5	93.78	28,13
ÁREA INTERNA	P*H*10/100	1.5	229.7	34,46
				62,59

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

		C	L	QTD
RECUPERAÇÃO DE	C*L	219.78	0.6	131,87
				131,87

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

		QT	QTD
PORTAS REVISÃO	QT*3	7.0	21,00
			21,00

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

		UND	QTD
REVISÃO PORTAS	UND	10.0	10,00
			10,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 01/03/2019	BDI : 24,52%	
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	12/2018

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

	UND	QTD
BOX BANHEIROS	UND	6,00
		6,00

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

	ÁREA	QTD
35% DA ÁREA DE COBERTA	ÁREA*35/100	967,86
		338,75

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

	MET	QTD
	MET	141,29
		141,29

3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	MET	QTD
	MET	141,29
		141,29

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

	ÁREA	QTD
CAIXA D'ÁGUA FUNDO	ÁREA	3,5
CAIXA D'ÁGUA PAREDES	ÁREA	9,36
LAJE PASSARELAS	ÁREA	57,71
		70,57

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

	ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 1.4	ÁREA	206,49
		206,49

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

	ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 5.1	ÁREA	206,49
		206,49

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

	ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 5.1	ÁREA	206,49
		206,49

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

	ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 1.5	ÁREA	62,59
		62,59

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

	ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 5.4	ÁREA	62,59
		62,59



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA :	01/03/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				12/2018



ÁREA	QTD
	62,59

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

ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 1.3	359,46
	359,46

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

ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 6.1	359,46
	359,46

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

	C	L	ÁREA	QTD
CALÇADAS EXTERNAS	C*L	131.87	0.6	79,12
ÁREA DE CONCRETO DEMOLIDA	ÁREA	0.0	17.59	17,59
				96,71

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

	C	L	QTD
CALÇADAS EXTERNAS	C*L	131.87	79,12
			79,12

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

	UND	QTD
ADAPTAÇÃO	UND	10,00
		10,00

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

	UND	QTD
	UND	6,00
		6,00

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

	UND	QTD
	UND	37,00
		37,00

8.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	UND	QTD
	UND	2,00
		2,00

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

	UND	QTD
	UND	7,00
		7,00

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 01/03/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-
					REF. 12/2018

	UND	QTD
	UND	2.0
		2,00
		2,00

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

	UND	QTD
	UND	3.0
		3,00
		3,00

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

	UND	QTD
	UND	68.0
		68,00
		68,00

9.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

	C	H	QTD
CONTORNO EXTERNO SEM CERÂMICA	C*H	159.51	3.2
			510,43
PAREDES INTERNAS	C*H	229.7	1.5
			344,55
PINTURA EXTERNAS	C*H	93.78	1.5
			140,67
			995,65

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

	H	L	LADOS	QT	QTD
JANELAS 01	L*H*QT*LADOS	1.5	2.0	3.0	1.0
					9,00
PORTA DE 60	L*H*QT*LADOS	2.1	0.7	3.0	6.0
					26,46
PORTA DE 80	L*H*QT*LADOS	2.1	0.8	3.0	10.0
					50,40
PORTA DE CORRER	L*H*QT*LADOS	1.8	0.9	3.0	2.0
					9,72
PORTA DOS BOX	L*H*QT*LADOS	1.8	0.6	3.0	6.0
					19,44
JANELAS 02	L*H*QT*LADOS	1.1	1.0	3.0	1.0
					3,30
PORTA DE CORRER	L*H*QT*LADOS	2.1	1.0	3.0	1.0
					6,30
					124,62

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

	H	L	LADOS	QT	QTD
GRADE DA COZINHA 01	L*H*QT*LADOS	1.1	2.0	2.0	1.0
					4,40
GRADE DA COZINHA 02	L*H*QT*LADOS	1.15	2.0	2.0	1.0
					4,60
PORTÃO NOVA RECEPÇÃO	L*H*QT*LADOS	2.1	0.8	2.0	1.0
					3,36
					12,36

10.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

	C	H	QTD
PORTÃO DA ENTRADA	C*H	2.0	1.75
			3,50
			3,50

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

	C	H	L	QTD
MURO FACHADA	C*L*H	10.0	1.75	0.15
				2,62
				2,63

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

	C	H	LADOS	QTD
MURO EXISTENTE	(C*H*LADOS)*10/100	192.74	1.75	2.0
				67,46
				67,46




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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 01/03/2019	BDI : 24,52%	
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			HORA	MES
			85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

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

		C	H	LADOS	QTD
MURO EXISTENTE	C*H*LADOS*10/100	192.74	1.75	2.0	67,46
					67,46



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

		C	H	LADOS	QTD
MURO EXISTENTE	C*H*LADOS*10/100	192.74	1.75	2.0	67,46
					67,46

10.6. 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 (M)

		C	H	LADOS	QTD
FACHADA NOVA	C*H*LADOS	5.0	2.03	2.0	20,30
					20,30

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

		C	H	QTD
PORTÃO NOVA FACHADA	C*H	2.0	2.03	4,06
				4,06

10.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

		C	H	LADOS	QTD
MURO EXISTENTE	C*H*LADOS	192.74	1.75	2.0	674,59
					674,59

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

		MET	QTD
	MET	168.0	168,00
			168,00

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

		C	L	QTD
PISO DA QUADRA	C*L	30.0	18.0	540,00
				540,00

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

		UND	QTD
QUADRA	UND	1.0	1,00
			1,00

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

		UND	QTD
QUADRA	UND	1.0	1,00
			1,00

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

		UND	QTD
QUADRA	UND	1.0	1,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA :	01/03/2019			BDI :	24,52%		
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

	UND	QTD
		1,00

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


	ÁREA	QTD
ÁREA	1034.9	1034,90
		1034,90




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



9. ORÇAMENTO


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 27/03/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.122,17
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	279,78	348,38	2.090,28
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,96	194,91	242,70	232,99
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	363,33	10,50	13,07	4.748,72
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	206,49	7,50	9,34	1.928,62
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	62,59	37,48	46,67	2.921,08
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	131,87	19,49	24,27	3.200,48
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS							2.325,65
2.1	FERRAGENS							2.325,65
2.1.1	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	21,00	28,66	35,69	749,49
2.1.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	117,20	145,94	1.459,40
2.1.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	15,63	19,46	116,76
3	COBERTURA							21.698,55
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	338,75	37,20	46,32	15.690,90
3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	141,29	23,92	29,79	4.209,03
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	141,29	10,22	12,73	1.798,62
4	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.319,64
4.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	70,57	26,40	32,87	2.319,64
5	REVESTIMENTOS							25.478,59
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,49	5,19	6,46	1.333,83
5.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	206,49	30,67	38,19	7.885,85
5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	206,49	33,69	41,95	8.662,26
	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,59	90,06	112,14	7.018,84
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,59	7,41	9,23	577,71
6	PISOS							45.720,89
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	359,46	77,96	97,08	34.896,38
6.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	359,46	7,41	9,23	3.317,82
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	96,71	32,50	40,47	3.913,85
6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	79,12	36,47	45,41	3.592,84
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							6.695,68
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							2.266,30
7.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	182,00	226,63	2.266,30
7.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							4.429,38
7.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	592,86	738,23	4.429,38


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




IBICUITINGA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA :	27/03/2019	BDI :	24,52%	
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.695,96
8.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						9.092,38
8.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	197,35	245,74	9.092,38
8.2		QUADROS / CAIXAS						401,10
8.2.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	161,06	200,55	401,10
8.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						310,28
8.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	19,65	24,47	171,29
8.3.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	26,33	32,79	65,56
8.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,65	24,47	73,41
8.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						5.892,20
8.4.1	COMP-465844	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA DE LED LUZ BRANCA 15W BIVOLT		UN	68,00	69,59	86,65	5.892,20
9		PINTURA						14.762,26
9.1		PAREDES E FORROS						11.519,67
9.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	995,65	9,29	11,57	11.519,67
9.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.741,64
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,62	17,67	22,00	2.741,64
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						500,95
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,36	32,55	40,53	500,95
10		MUROS E FECHAMENTOS						20.934,10
10.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,50	7,50	9,34	32,69
10.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,63	44,98	56,01	147,31
10.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	67,46	7,50	9,34	630,08
10.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,46	5,19	6,46	435,79
10.5	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	67,46	33,69	41,95	2.829,95
10.6	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	20,30	268,45	334,27	6.785,68
10.7	C4556	PORTAO 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	4,06	448,54	558,52	2.267,59
10.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	674,59	9,29	11,57	7.805,01
11		QUADRA POLIESPORTIVA						22.150,32
11.1		PINTURA						17.938,32
11.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	168,00	25,45	31,69	5.323,92
11.1.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	540,00	18,76	23,36	12.614,40

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




	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA : 27/03/2019		BDI : 24,52%
	LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FORTE	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 SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
11.2		OUTROS ELEMENTOS						4.212,00
11.2.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	1.098,70	1.098,70
11.2.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.144,85	2.670,77	2.670,77
11.2.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	355,39	442,53	442,53
12		LIMPEZA FINAL						1.272,93
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.034,90	0,99	1,23	1.272,93
VALOR ORÇAMENTO:								194.176,74




10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


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



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO		DATA: 27/03/2019		BDI: 24,52%			
LOCAL: CHILE, IBICUITINGA - CE		FONTE: BEINFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 85,20%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES: -		REF.: 12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.122,17	100,00%				100,00%
			15.122,17	0,00	0,00	0,00	15.122,17
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.325,65	50,00%	50,00%			100,00%
			1.162,83	1.162,83	0,00	0,00	2.325,65
3	COBERTURA	21.698,55	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
			4.339,71	8.679,42	8.679,42	0,00	21.698,55
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.319,64		100,00%			100,00%
			0,00	2.319,64	0,00	0,00	2.319,64
5	REVESTIMENTOS	25.478,59	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
			5.095,72	10.191,44	10.191,44	0,00	25.478,59
6	PISOS	45.720,89	15,00%	50,00%	25,00%	10,00%	100,00%
			6.858,13	22.860,45	11.430,22	4.572,09	45.720,89
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	6.695,68	50,00%	50,00%			100,00%
			3.347,84	3.347,84	0,00	0,00	6.695,68
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.695,96	35,00%	35,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			5.493,59	5.493,59	2.354,39	2.354,39	15.695,96
9	PINTURA	14.762,26			0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	14.762,26	14.762,26
10	MUROS E FECHAMENTOS	20.934,10	15,00%	10,00%	35,00%	40,00%	100,00%
			3.140,12	2.093,41	7.326,94	8.373,64	20.934,10
11	QUADRA POLIESPORTIVA	22.150,32		55,00%	45,00%		100,00%
			0,00	12.182,68	9.967,64	0,00	22.150,32
12	LIMPEZA FINAL	1.272,93				100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	1.272,93	1.272,93
TOTAL		194.176,74	44.560,10	68.331,28	49.950,05	31.335,31	194.176,74
			44.560,10	112.891,38	162.841,43	194.176,74	


 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 JOSÉ LINO RABELO	DATA: 27/03/2019	BDI: 24,52%			
LOCAL:	CHILE, IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
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

 GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de Todos	OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ LINO RABELO	DATA: 27/03/2019	BDI: 24,52%			
	LOCAL: CHILE, IBICUITINGA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	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%

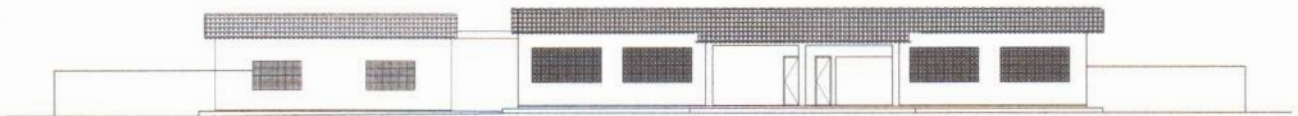
A + B + C + D


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

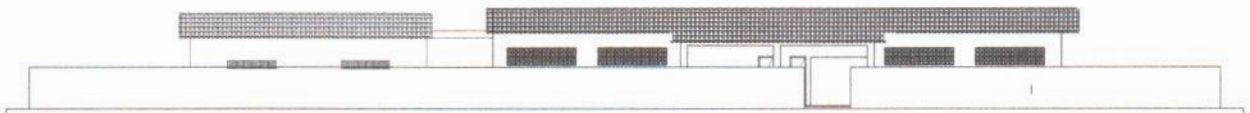


13. REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS

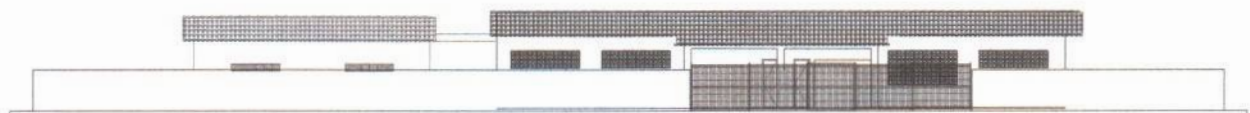

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



01 FACHADA EXISTENTE SEM MURO
Escala 1:500



02 FACHADA EXISTENTE COM MURO
Escala 1:75



03 FACHADA PROPOSTA COM MURO
Escala 1:75

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA				Destinação do Imóvel: 01. Pórtico sem Muro	
Cidade: Ibicuitinga do S.E.P., José Luis Patillo				02. Pórtico com Muro	
Local: Distrito de Chão - Ibicuitinga - CE				03. Fachada com Muro	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Ibicuitinga - CE				04. Fachada Proposta com Muro	
Município: Ibicuitinga - CE				Data: Março / 2019	
Projeto: Paulo Fernandes - Engenheiro				Escala: 1:75	
Assinatura: Paulo Fernandes				Assinatura: Paulo Fernandes	
Data: 02/02				Data: 02/02	

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