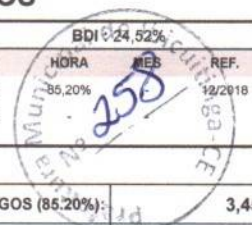


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PERBOYRE GIRÃO	DATA : 27/03/2019	BDI 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	BARBADA, IBICUITINGA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.



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	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>20,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,98</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>11,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,01</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,37</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,47</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	51,00	4,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,69</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	154,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	67,92
VALOR COM ENCARGOS:	222,45

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR BDI (24.52%):	54,54
VALOR COM BDI:	276,99

### 10.4. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	480,00	192,00
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	85,00	34,00
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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34	

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

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PERBOYRE GIRÃO	DATA : 27/03/2019	BDI: 24,52%
<b>LOCAL:</b>	BARBADA, IBICUITINGA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,67</b>

MATERIAL		FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,36</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>882,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>882,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>882,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>216,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.098,70</b>

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

MATERIAL		FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2120,10</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.140,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.144,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>525,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.670,77</b>

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7819-D

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	355,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>355,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>355,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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	0,53
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 JOAO PERBOYRE TEOFILIO GIRA  
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE BARBADA - 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	
<b>1.0</b>	<b>FACHADA E PAREDES EXTERNAS</b>										
1.1	PAREDE	13,35	0,00	-	13,35	-	0,00	3,15	42,05	42,05	
1.2	PAREDE	7,22	0,00	-	7,22	-	0,00	3,48	25,15	25,15	
1.3	PAREDE	4,06	0,00	-	4,06	-	0,00	3,15	12,79	12,79	
1.4	PAREDE	4,01	0,00	-	4,01	-	0,00	2,85	11,43	11,43	
1.5	PAREDE	6,10	0,00	-	6,10	-	0,00	3,15	19,22	19,22	
1.6	PAREDE	15,09	0,00	-	15,09	-	0,00	2,98	45,02	45,02	
1.7	PAREDE	6,10	0,00	-	6,10	-	0,00	2,55	15,56	15,56	
1.8	PAREDE	5,96	0,00	-	5,96	-	0,00	3,48	20,76	20,76	
1.9	PAREDE	5,96	0,00	-	5,96	-	0,00	3,48	20,76	20,76	
	<b>QUANTIDADES</b>	<b>67,85</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>67,85</b>		<b>0,00</b>		<b>212,73</b>	<b>212,73</b>	
<b>2.0</b>	<b>ENTRADA (HALL)</b>										
2.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,78	0,00	0,00	
2.2	FORRO h=		ÁREA =						0,00	0,00	
<b>3.0</b>	<b>HALL DOS WC M.</b>										
3.1	PAREDE	0,92	3,80	3,50	4,72	2,00	9,44	1,49	7,03	16,47	
3.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	3,50	0,00	
<b>4.0</b>	<b>WC MASCULINO</b>										
4.1	PAREDE C/CERÁ.	3,65	4,71	17,19	16,72	2,00	33,44	1,65	27,59	61,03	
4.1	PAREDE 06 BOX	1,00	1,41	1,41	24,10	2,00	48,20	0,00	0,00	48,20	
4.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
<b>5.0</b>	<b>HALL DOS WC F.</b>										
5.1	PAREDE	0,92	3,80	3,50	4,72	2,00	9,44	1,48	6,99	16,43	
5.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	3,50	0,00	
<b>6.0</b>	<b>WC FERMININO</b>										
6.1	PAREDE C/CERÁ.	3,65	4,71	17,19	16,72	2,00	33,44	1,65	27,59	61,03	
6.2	PAREDE BOX	1,00	1,41	1,41	24,10	2,00	48,20	0,00	0,00	48,20	
6.3	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
<b>7.0</b>	<b>WC MASCULINO 02</b>										
7.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1,715	0,00	0,00	
7.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
<b>8.0</b>	<b>WC FERMININO 02</b>										
8.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1,715	0,00	0,00	
8.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
<b>9.0</b>	<b>HALL BLOCO ADM.</b>										
9.1	PAREDE	1,40	1,88	2,63	4,68	1,60	7,49	0,00	0,00	7,49	
9.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
<b>10.0</b>	<b>BLOCO ADM. SECRETARIA</b>										
10.1	PAREDE	3,50	4,92	17,22	16,84	1,60	26,94	1,20	20,21	47,15	
10.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	17,22	-	-	-	0,00	

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



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAO PERBOYRE TEOFILIO GIRAO

LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE BARBADA - 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
<b>11.0 BLOCO ADM. DIRETORIA</b>										
11.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	3,65	0,00	0,00
11.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	0,00	-	-		0,00
<b>12.0 BLOCO ADM. S/ PROFESSORES</b>										
12.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	3,82	0,00	0,00
12.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>13.0 WC FUNCIONARIOS</b>										
13.1	PAREDE	1,68	1,88	3,16	7,12	1,60	11,39	1,75	12,46	23,85
13.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	3,16	0,00
<b>14.0 WC FUNCIONARIOS FEM.</b>										
14.1	PAREDE	1,50	1,75	2,63	6,50	1,60	10,40	0	0,00	10,40
14.2	FORRO h=	2,77	ÁREA =	-	-	-	-	-	2,63	0,00
<b>15.0 HALL BLOCO SERV.</b>										
15.1	PAREDE C/CERÂM.			-			0,00	0	0,00	0,00
15.2	FORRO h=		ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>16.0 BLOCO SERV. COZINHA</b>										
16.1	PAREDE C/CERÂM.	4,71	4,99	23,50	19,40	2,00	38,80	0,80	15,52	54,32
16.2	FORRO h=	2,80	ÁREA =			23,50	-			
<b>17.0 BLOCO SERV. REFEITÓRIO</b>										
17.1	PAREDE C/CERÂM.	0,00	0,00	-	-	-	0,00	3,35	0,00	0,00
17.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =				-			
<b>18.0 BLOCO SERV. DESPESA</b>										
18.1	PAREDE	1,98	4,71	9,33	13,38	1,60	21,41	1,20	16,06	37,46
18.2	FORRO h=	2,80	ÁREA =			9,33	-			
<b>19.0 BLOCO SERV. DEPÓSITO 01</b>										
19.1	PAREDE C/CERÂM.	1,50	1,85	2,78	6,70		0,00	2,48	16,58	16,58
19.2	FORRO h=	2,74	ÁREA =				-		2,78	
<b>20.0 BLOCO SERV. DEPÓSITO 02</b>										
20.1	PAREDE C/CERÂM.	1,69	1,88	3,18	7,14		0,00		0,00	0,00
20.2	FORRO h=		ÁREA =				-		3,18	
<b>21.0 BLOCO SERV. DEPÓSITO 03</b>										
21.1	PAREDE C/CERÂM.			-	-		0,00		0,00	0,00
21.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =				-			
<b>22.0 BLOCO SERV. DEPÓSITO 04</b>										
22.1	PAREDE C/CERÂM.			-	-		0,00		0,00	0,00
22.2	FORRO h=		ÁREA =				-			

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





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAO PERBOYRE TEOFILO GIRAO

LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE BARBADA - 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
<b>23.0</b>	<b>BLOCO (SERV. W. C.)</b>									
23.1	PAREDE C/CERÂ.	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0	0,00	0,00
23.2	FORRO h=	2,72	ÁREA =	-	-	-	-	-	-	-
<b>24.0</b>	<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA</b>									
24.1	PAREDE	3,75	5,42	20,33	18,34	1,60	29,34	2,05	37,60	66,94
24.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>25.0</b>	<b>BIBLIOTECA</b>									
25.1	PAREDE	3,43	4,92	16,88	16,70	1,60	26,72	2,05	34,24	60,96
25.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>26.0</b>	<b>BANCO DE LIVROS</b>									
26.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
26.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>27.0</b>	<b>SALA 01</b>									
27.1	PAREDE	5,65	7,96	44,97	27,22	1,60	43,55	1,78	48,45	92,00
27.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>28.0</b>	<b>SALA 02</b>									
28.1	PAREDE	5,65	7,96	44,97	27,22	1,60	43,55	1,78	48,45	92,00
28.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>29.0</b>	<b>SALA 03</b>									
29.1	PAREDE	5,65	7,96	44,97	27,22	1,60	43,55	1,78	48,45	92,00
29.2	FORRO h=	2,74	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>30.0</b>	<b>SALA 04</b>									
30.1	PAREDE C/CERÂ.	5,65	7,13	40,28	25,56	1,60	40,90	1,78	45,50	86,39
30.2	FORRO h=	2,74	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>31.0</b>	<b>SALA 05</b>									
31.1	PAREDE C/CERÂ.	0,00	0,00	-	-	-	0,00	1,78	0,00	0,00
31.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>32.0</b>	<b>SALA 06</b>									
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
<b>33.0</b>	<b>SALA 07</b>									
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
<b>34.0</b>	<b>SALA 08</b>									
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
<b>35.0</b>	<b>SALA 09</b>									

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7B12-D



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAO PERBOYRE TEOFILO GIRAO  
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE BARBADA - 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
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
<b>36.0</b>	<b>SALA 10</b>									
36.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
36.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>37.0</b>	<b>SALA 11</b>									
37.1	PAREDE	6,31	8,02	50,61	28,66	-	0,00	2,05	58,75	58,75
37.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>38.0</b>	<b>SALA 12</b>									
38.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
38.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>39.0</b>	<b>SALA 13</b>									
39.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
39.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>40.0</b>	<b>SALA 14</b>									
40.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
40.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>41.0</b>	<b>SALA 15</b>									
41.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
41.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>42.0</b>	<b>SALA 16</b>									
42.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
42.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>43.0</b>	<b>SALA 17</b>									
43.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
43.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>44.0</b>	<b>SALA 18</b>									
44.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
44.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
<b>45.0</b>	<b>SALA 19</b>									
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
<b>46.0</b>	<b>SALA 20</b>									
46.1	PAREDE	0,00	0,00	-	-	-	0,00	2,05	0,00	0,00
46.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	0,00	0,00
				Á. PISO EXT.	PER.	VER. CERÁ		PINTURA		
				371,62	343,76		526,21	490,19		997,67

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





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAO PERBOYRE TEOFILO GIRO  
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE BARBADA - 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
<b>48.0</b>	<b>CIRCULAÇÃO 01</b>									
48.1	PAREDE S/CER.	1,53	5,22	7,99	5,22	1,60	8,35	3,55	18,53	26,88
48.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	-	-
<b>49.0</b>	<b>CIRCULAÇÃO 02</b>									
49.1	PAREDE C/CER.	2,15	10,82	23,26	10,82	1,60	17,31	1,55	16,77	34,08
49.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	-	-
<b>49.0</b>	<b>CIRCULAÇÃO 03</b>									
49.1	PAREDE C/CER.	2,08	31,80	66,14	31,80	1,60	50,88	1,55	49,29	100,17
49.2	FORRO h=	0,00	ÁREA =	-	-	-	-	-	-	-
<b>50.0</b>	<b>CIRCULAÇÃO 04</b>									
50.1	EXT. DE PISO	2,08	31,80	64,53	2,08	-	0,00	3,48	7,25	7,25
<b>51.0</b>	<b>PÁTIO COBERTO</b>									
51.1	EXT. DE PISO	7,35	9,73	69,90	7,35	1,60	11,76	3,48	25,60	37,36
<b>51.2</b>	<b>PÁTIO COBERTO COM LAJE</b>									
51.3	EXT. DE PISO	4,36	11,75	49,61	4,36	-	0,00	3,48	15,19	15,19
				ÁREA	PERI.		CERÂ.		PINT.	PAR.
				281,43	61,63		88,30		132,63	220,93
	<b>TOTAL</b>			653,05	428,39		614,51		835,54	715,66
<b>52.0</b>	<b>COBERTA</b>									
52.1	BLOCO 01	7,22	13,35	96,39	41,14	-	0,00	0	0,00	0,00
52.2	BLOCO 02	7,35	9,73	71,52	34,16	-	0,00	0	0,00	0,00
52.3	BLOCO 03	6,10	15,09	92,05	42,38	-	0,00	0	0,00	0,00
52.4	BLOCO 04	9,52	31,80	302,74	82,64	-	0,00	0	0,00	0,00
52.5	BLOCO 05	0,00	0,00	-	-	-	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
<b>53.0</b>	<b>TOTAL</b>			562,69	200,32					
53.1	BEIRAL	60,38	139,94	200,32	200,32	-	0,00	0	0,00	0,00
53.2	BEIRA E BICA	0,00	139,94	-	-	-	0,00	0	0,00	0,00
53.3	CALÇADA	0,60	200,32	120,19	-	-	0,00	0	0,00	0,00
<b>53.0</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				QUANT.	ÁREA	LADOS	ÁREA DE PINTURA		
53.1	PORTA (P1)	0,80	2,10	1,68	12,00	20,16	3	60,48		
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	-		

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





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAO PERBOYRE TEOFILIO GIRAO  
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE BARBADA - 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
53.8	JANELA (J3)	3,00	1,50	4,50		-	3	-		
	<b>TOTAL</b>					<b>40,23</b>	<b>3</b>	<b>120,69</b>		

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		
	<b>TOTAL</b>					<b>19,57</b>	<b>3</b>	<b>39,15</b>		

55.0	ELEMENTOS VAZADOS									
	INDENTIFICAÇÃO	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	-	-	-		-		-		
	<b>TOTAL</b>					<b>11,28</b>		<b>99,92</b>		

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	-		

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



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAO PERBOYRE TEOFILIO GIRAO  
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE BARBADA - IBICUITINGA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREAS EXISTENTES


ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRI- MTO	ÁREA DE PISO	PERÍMETRO	ALTURA DO REV. CERÂMICO	ÁREA DO REV. CERÂMICO	ALTURA MÉDIA DA PINTURA	ÁREA DA PINTURA	ÁREA DE PAREDES
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	-	-	-
	<b>TOTAL</b>						0	-	-	-
							0			
<b>57.0</b>	<b>MURO</b>					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								
<b>58.0</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>	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 JOÃO PERBOYRE GIRÃO	DATA : 01/03/2019	BDI : 24,52%	
LOCAL:	BARBADA, 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
	66,44

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

MET	QTD
PERIMETRO EXTERNO MET*20/100	191,72
	38,34
	38,34

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

MET	QTD
PERIMETRO EXTERNO MET*20/100	191,72
	38,34
	38,34

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

ÁREA	QTD
CAIXA D'ÁGUA FUNDO ÁREA	9,06
CAIXA D'ÁGUA PAREDES ÁREA	10,5
	19,56

### 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 1.3 E 1.4 ÁREA	55,29
	55,29

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

ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 1,4 ÁREA	9,78
	9,78

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

ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 1.3 ÁREA	45,51
	45,51

### 5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 5.2 ÁREA	9,78
PERÍMETRO INTERNO DA SALA DE REFORÇO COM	41,44
FACHADA EXTERNO DA SALA DE REFORÇO COM H=1,60M	10,88
CIRCULAÇÃO DO FUNDO DAS SALAS DE AULA	50,96
	113,06

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

ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 5.4 ÁREA	113,06
	113,06

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



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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PERBOYRE GIRÃO	DATA : 01/03/2019	BDI : 24,52%	
LOCAL:	BARBADA, IBICUITINGA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018



		C	L	QTD
ÁREA DE PISO DEMOLIDA NA CIRCULAÇÃO DOS FUNDOS DAS SALAS	C*L	31.85	1.45	46,18
CALÇADAS EXTERNAS	C*L	191.72	0.6	115,03
				161,21

**6.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

		ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 1.5	ÁREA	115.03	115,03
CIRCULAÇÃO DO FUNDO DAS SALAS DE AULA	ÁREA	46.18	46,18
SALA DE REFORÇO	ÁREA	39.65	39,65
			200,86

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

		ÁREA	QTD
IGUAL AO ITEM 6.2	ÁREA	200.86	200,86
			200,86

**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	191.72	0.6	115,03
				115,03

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

		UND	QTD
ADAPTAÇÃO PARA BANCADA DOS BANHEIROS	UND	6.0	6,00
			6,00

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

		UND	QTD
BANHEIROS	UND	2.0	2,00
			2,00

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

		UND	QTD
	UND	42.0	42,00
			42,00

**8.2.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

		UND	QTD
	UND	1.0	1,00
			1,00

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

		UND	QTD
	UND	2.0	2,00
			2,00

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

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

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

	UND	QTD
	UND	2,0
		2,00

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

	UND	QTD
	UND	3,0
		3,00

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

	UND	QTD
	UND	1,0
		1,00

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

	UND	QTD
	UND	22,0
		22,00

### 9.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

	C	H	QTD
CONTORNO EXTERNO SEM CERÂMICA	C*H	62.58	3.2
PAREDES INTERNAS	C*H	248.61	1.4
PINTURA EXTERNAS	C*H	122.19	1.4
			719,38

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

	H	L	LADOS	QT	QTD
JANELAS 01	L*H*QT*LADOS	1.2	2.0	3.0	21,60
JANELAS 02	L*H*QT*LADOS	1.1	1.5	3.0	29,70
PORTA DE 70	L*H*QT*LADOS	2.1	0.7	3.0	30,87
PORTA DE 80	L*H*QT*LADOS	2.1	0.8	3.0	50,40
PORTA DOS BOX	L*H*QT*LADOS	1.8	0.6	3.0	32,40
					164,97

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

	H	L	LADOS	QT	QTD
GRADE DA COZINHA	L*H*QT*LADOS	1.2	3.0	2.0	7,20
GRADE DAS JANELAS DO BLOCO ADM.	L*H*QT*LADOS	1.3	1.7	2.0	26,52
					33,72

### 10.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

	C	H	QTD
PORTÃO DA ENTRADA	C*H	2.0	1.2
PORTÃO 02 DA ENTRADA	C*H	1.0	1.2
			3,60

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

	C	H	L	QTD
MURO FACHADA	C*L*H	210.88	1.2	0.15
				37,96

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



Paulo José Made Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 78/12-D



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

(M2)

		C	H	QTD
MURO CONTORNO	C*H	150.88	2.0	301,76
				301,76

10.4. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM 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	58.0	2.03	1.0	117,74
					117,74

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

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

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
			1,00

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

		ÁREA	QTD
	ÁREA	2591.57	2591,57
			2591,57

Paulo José Made Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D




## 9. ORÇAMENTO

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



GOVERNO MUNICIPAL <b>IBICUITINGA</b> Cidade de Todos		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PERBOYRE GIRÃO			DATA : 27/03/2019		BDI: 24,32%		
LOCAL:	BARBADA, IBICUITINGA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	95,29%	12/2018	12/2018
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>6.949,82</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	279,78	348,38	2.090,28
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	5,01	10,50	13,07	65,48
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	45,51	7,50	9,34	425,06
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	9,78	37,48	46,67	456,43
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	161,21	19,49	24,27	3.912,57
2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>4.193,90</b>
2.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>2.174,04</b>
2.1.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	CREA: 7812-D	242,49	301,95	2.174,04
2.2	<b>FERRAGENS</b>							<b>2.019,86</b>
2.2.1	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	12,00	18,62	23,19	278,28
2.2.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	9,00	117,20	146,94	1.313,46
2.2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	22,00	15,63	19,46	428,12
3	<b>COBERTURA</b>							<b>4.707,72</b>
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	66,44	37,20	46,32	3.077,50
3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	38,34	23,92	29,79	1.142,15
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	38,34	10,22	12,73	488,07
4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>642,94</b>
4.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	19,56	26,40	32,87	642,94
5	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>16.361,90</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,29	5,19	6,46	357,17
5.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	9,78	30,67	38,19	373,50
5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	45,51	33,69	41,95	1.909,14
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	113,06	90,06	112,14	12.678,55
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	113,06	7,41	9,23	1.043,54
6	<b>PISOS</b>							<b>33.101,11</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	161,21	32,50	40,47	6.524,17
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	200,86	77,96	97,06	19.499,49
6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	200,86	7,41	9,23	1.853,94
6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	115,03	36,47	45,41	5.223,51
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							<b>3.019,34</b>
7.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>1.359,78</b>
7.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	182,00	226,63	1.359,78
7.2	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>1.659,56</b>
7.2.1	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
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>12.760,48</b>
8.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>							<b>10.321,08</b>
8.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	42,00	197,35	245,74	10.321,08



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PERBOYRE GIRÃO	DATA : 27/03/2019	BDI : 24,52%
	LOCAL:	BARBADA, IBICUITINGA - CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	HORA 85,20%	MESES 273
				REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>8.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>							<b>329,02</b>
8.2.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	264,23	329,02	329,02
<b>8.3</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>204,08</b>
8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	19,65	24,47	48,94
8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,65	24,47	48,94
8.3.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,65	24,47	73,41
8.3.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,33	32,79	32,79
<b>8.4</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							<b>1.906,30</b>
8.4.1	COMP-465844	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA DE LED LUZ BRANCA 15W BIVOLT		UN	22,00	69,59	86,65	1.906,30
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>13.319,24</b>
<b>9.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>8.323,23</b>
9.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	719,38	9,29	11,57	8.323,23
<b>9.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>3.629,34</b>
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	164,97	17,67	22,00	3.629,34
<b>9.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>1.366,67</b>
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,72	32,55	40,53	1.366,67
<b>10</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>127.368,80</b>
10.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,60	7,50	9,34	33,62
10.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	37,96	44,98	56,01	2.128,14
10.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	301,76	222,45	276,99	83.584,50
10.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM 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	117,74	268,45	334,27	39.356,95
10.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,06	448,54	558,52	2.267,59
<b>11</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>							<b>22.150,32</b>
<b>11.1</b>	<b>PINTURA</b>							<b>17.938,32</b>
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
<b>11.2</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>4.212,00</b>
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
<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>3.187,63</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.591,57	0,99	1,23	3.187,63
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>247.763,20</b>

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




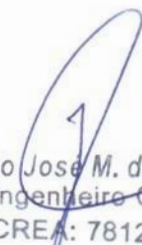


## 10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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




		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>									
<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PERBOYRE GIRÃO		<b>DATA:</b> 27/03/2019		<b>BDI:</b> 24,52%							
<b>LOCAL:</b> BARBADA, IBICUITINGA - CE		<b>FORTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 85,20%		<b>MES:</b> -		<b>REF:</b> 12/2018	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>HORA:</b> -		<b>MES:</b> -		<b>REF:</b> -			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.949,82	100,00%					100,00%			
			6.949,82	0,00	0,00	0,00	6.949,82				
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.193,90	50,00%	50,00%				100,00%			
			2.096,95	2.096,95	0,00	0,00	4.193,90				
3	COBERTURA	4.707,72	80,00%	20,00%				100,00%			
			3.766,18	941,54	0,00	0,00	4.707,72				
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	642,94		100,00%				100,00%			
			0,00	642,94	0,00	0,00	642,94				
5	REVESTIMENTOS	16.361,90	20,00%	60,00%	20,00%			100,00%			
			3.272,38	9.817,14	3.272,38	0,00	16.361,90				
6	PISOS	33.101,11	15,00%	50,00%	25,00%	10,00%		100,00%			
			4.965,17	16.550,56	8.275,28	3.310,11	33.101,11				
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3.019,34	50,00%	50,00%				100,00%			
			1.509,67	1.509,67	0,00	0,00	3.019,34				
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.760,48	35,00%	35,00%	15,00%	15,00%		100,00%			
			4.466,17	4.466,17	1.914,07	1.914,07	12.760,48				
9	PINTURA	13.319,24			30,00%	70,00%		100,00%			
			0,00	0,00	3.995,77	9.323,47	13.319,24				
10	MUROS E FECHAMENTOS	127.368,80	15,00%	10,00%	35,00%	40,00%		100,00%			
			19.105,32	12.736,88	44.579,08	60.947,52	127.368,80				
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	3.187,63				100,00%		100,00%			
			0,00	0,00	0,00	3.187,63	3.187,63				
TOTAL		247.763,20	46.131,65	60.944,52	72.004,23	68.682,80	247.763,20				
			46.131,65	107.076,17	179.080,40	247.763,20					

  
 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

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PERBOYRE GIRÃO	<b>DATA :</b>	27/03/2019			<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>LOCAL:</b>	BARBADA, IBICUITINGA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

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



**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

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PERBOYRE GIRÃO	DATA : 27/03/2019	BDI : 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	BARBADA, IBICUITINGA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>	<b>15,89</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,28</b>	<b>12,67</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>	<b>3,16</b>

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


**A + B + C + D**

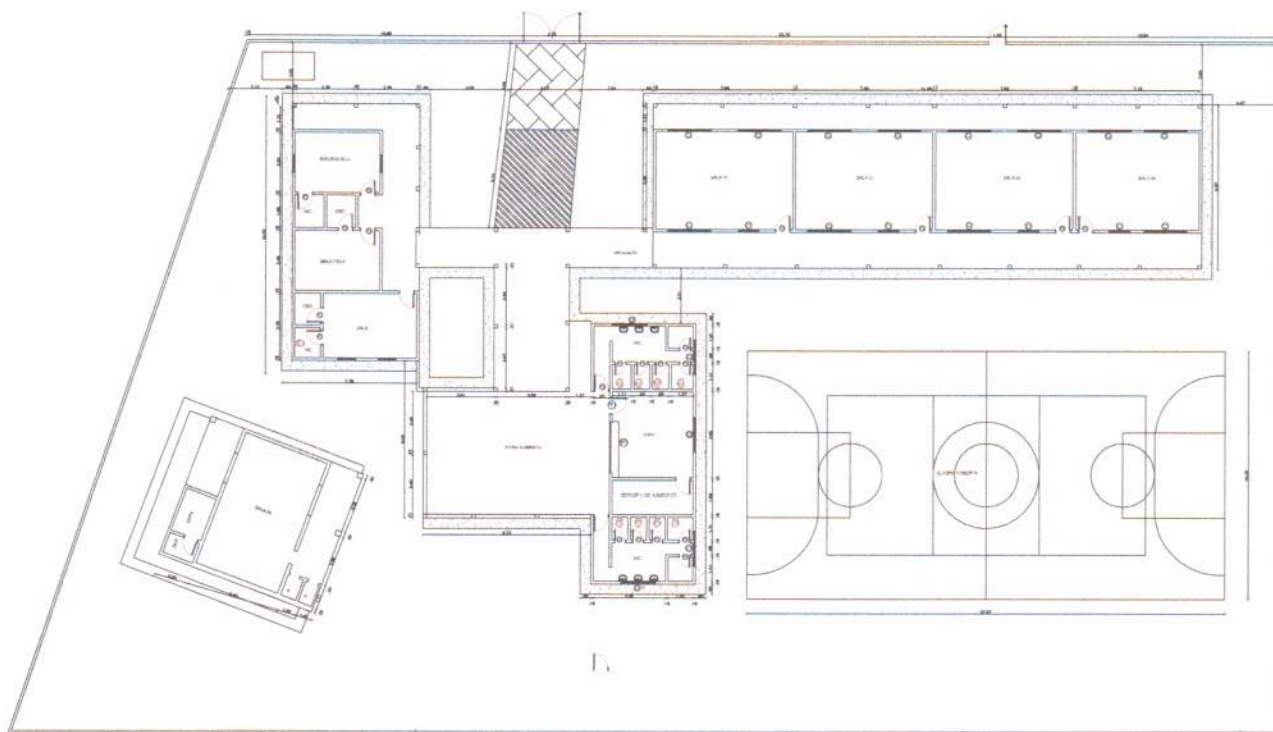
  
 Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D





### 13. REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS

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

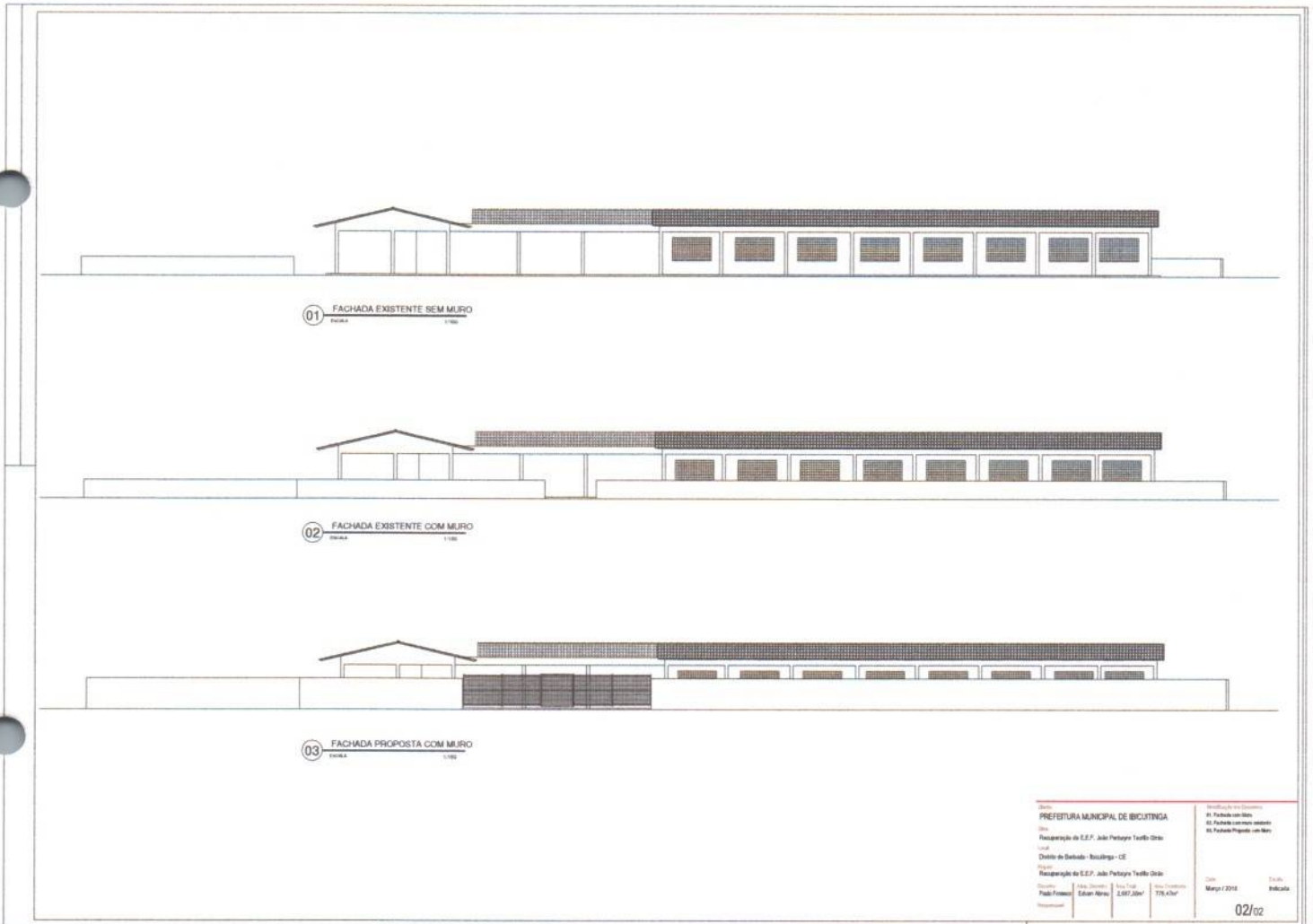


01 PLANTA BAIXA EXISTENTE

Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE BICITINGA		Projeto: RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA	
Rua: RUA DA SERRA		Município: BICITINGA - CE	
Estado: CEARÁ		Data: 01/02/2019	
Autor: PAULO JOSÉ M. DE LIMA		Escala: 1:50	
Projeto: RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA		Folha: 01/02	

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





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