

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição: PRÓPRIA	REF.: 06/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,15702400	67,5000	78,0991
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	173,17300000	1,1000	190,4903
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,29750000	0,5600	194,4866
TOTAL Material:					463,0760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900

VALOR: 615,47

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,15702400	67,5000	78,0991
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	231,21450000	0,5600	129,4801
TOTAL Material:					207,5792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900

VALOR: 359,97

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8800	14,9083
TOTAL Equipamento:					14,9083

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85359065	67,5000	57,6174
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	268,32300000	0,5600	150,2609
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,79545400	73,9000	58,7841
TOTAL Material:					266,6624

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:					91,4340

VALOR: 373,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00580415	67,5000	0,3918
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31214500	0,5600	1,2948
TOTAL Material:					1,6866

Auto Carlos Figueiredo
Civil RNB 060102660-8
Crea/CE 12431/D

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 01.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 0.00% 10.48% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		COMISSÃO DE LICITAÇÃO 21965 Página 227		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000		2,0355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:						4,3214
VALOR:						6,01

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,14180000	76,1900	86,9937
TOTAL Material:						86,9937
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra:						38,0975
VALOR:						125,09

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,15702400	67,5000	78,0991
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,29750000	0,5600	194,4866
TOTAL Material:						272,5857
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,80100000	15,5500	494,5056
TOTAL Mão de Obra:						494,5056
VALOR:						767,09

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:						21,3562
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	767,0900	19,1773
TOTAL Serviço:						19,1773
VALOR:						40,53

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,53588000	5,4900	41,3720
TOTAL Material:						41,3720

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%																			
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>13,80%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>13,80%</td> <td>47,45%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>13,80%</td> <td>47,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	13,80%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	13,80%	47,45%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	13,80%	47,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	13,80%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	13,80%	47,45%	06/2022																				
Composição	PRÓPRIA	13,80%	47,00%																					
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							



C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09422500	8,2800	9,0602
TOTAL Material					9,2515

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra					2,9432
VALOR:					12,19

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,24739000	29,5700	7,3153
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,14180000	12,6100	14,3981
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23787500	13,8000	3,2827
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45579500	4,7400	6,9005
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,11325500	10,0100	11,1437
TOTAL Material					43,0403

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,7700	22,1867
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,7700	27,4787
TOTAL Mão de Obra					49,6654
VALOR:					92,71

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra					132,1432
VALOR:					132,14

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,03444430	1,0000	0,0344
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,00199815	1,0000	0,0020
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02150390	1,0000	0,0215
TOTAL Material					0,0579

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	BDI: 25,22% COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 4,00% REF.: 05/2021	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 80,55% Composição: 0,00% PRÓPRIA: 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1			

VALOR: 0,06

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66414700	67,5000	44,8299
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,83541700	76,1900	63,6504
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,33000000	0,5600	117,2248
TOTAL Material					225,7051

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,5500	243,8240
TOTAL Mão de Obra					284,5332
VALOR:					510,24

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,27527500	4,0900	46,1159
TOTAL Material					46,1159
VALOR:					46,12

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra					18,3652
VALOR:					18,37

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	0,95150000	46,1200	43,8832
I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	0,95150000	18,3700	17,4791
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,80549295	1,0000	9,8055
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,86072690	1,0000	0,8607
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,89496045	1,0000	10,8950
TOTAL Material					82,9235
VALOR:					82,92

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,70437500	4,0900	43,7809

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Material: 43,7809

VALOR: 43,78

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra:					24,7940
VALOR:					24,79

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,95150000	43,7800	41,6567
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,95150000	24,7900	23,5877
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,05655165	1,0000	12,0566
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07148415	1,0000	1,0715
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,08487505	1,0000	18,0849
TOTAL Material:					96,4574
VALOR:					96,46

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652
VALOR:					18,37

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,95150000	18,3700	17,4791
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,39778000	1,0000	2,3978
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,10523590	1,0000	0,1052
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33210000	1,0000	1,3321
TOTAL Material:					21,3142
VALOR:					21,31

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,15702400	67,5000	78,0991
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	173,17300000	1,1000	190,4903
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	173,17300000	0,5600	96,9769

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 33,85% 47,75% 05/2021	SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 33,85% 47,75% 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	Página

TOTAL Mão de Obra: 365.5663

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900
VALOR:					517,96

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,95150000	22,4100	21,3231
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,80611205	1,0000	18,8061
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,67140490	1,0000	1,6714
TOTAL Material:					41,8006
VALOR:					41,80

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

LC Projetos e Construções Ltda
Luz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio - Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 LC Construções		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE								
		DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02								
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE								
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1								
		DATA :		14/07/2022		BDI :		25,22%			
		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		06/2022	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	129.163,00	13,00 % 16.791,19	23,52 % 30.379,14	20,70 % 26.736,74	21,39 % 27.627,97	15,45 % 19.955,68	5,94 % 7.672,28	100,00 % 129.163,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.341,16	50,00 % 33.170,58	50,00 % 33.170,58					100,00 % 66.341,16
3	IMPLANTAÇÃO	265.917,61	50,00 % 132.958,81	50,00 % 132.958,80					100,00 % 265.917,61
4	MOVIMENTO DE TERRA	31.463,85	40,00 % 12.585,54	40,00 % 12.585,54	20,00 % 6.292,77				100,00 % 31.463,85
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	416.367,82	20,00 % 83.273,56	30,00 % 124.910,35	30,00 % 124.910,35	20,00 % 83.273,56			100,00 % 416.367,82
6	PAREDES E PAINÉIS	85.458,50		25,00 % 21.364,63	25,00 % 21.364,63	25,00 % 21.364,61	25,00 % 21.364,61		100,00 % 85.458,50
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	94.795,12		50,00 % 47.397,56	50,00 % 47.397,56				100,00 % 94.795,12
8	VIDROS	7.739,34				50,00 % 3.869,67	50,00 % 3.869,67		100,00 % 7.739,34
9	COBERTURA	72.879,33		20,00 % 14.575,87	30,00 % 21.863,80	30,00 % 21.863,80	20,00 % 14.575,86		100,00 % 72.879,33
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.972,74			50,00 % 23.486,37		50,00 % 23.486,37		100,00 % 46.972,74
11	REVESTIMENTOS	271.480,72		20,00 % 54.296,14	30,00 % 81.444,22	30,00 % 81.444,22	20,00 % 54.296,14		100,00 % 271.480,72
12	PISOS	101.435,23			20,00 % 20.287,05	30,00 % 30.430,57	30,00 % 30.430,57	20,00 % 20.287,04	100,00 % 101.435,23
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	163.086,74		10,00 % 16.308,67	20,00 % 32.617,35	30,00 % 48.926,02	30,00 % 48.926,02	10,00 % 16.308,68	100,00 % 163.086,74
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	163.854,64		25,00 % 40.963,66	25,00 % 40.963,66	25,00 % 40.963,66	25,00 % 40.963,66		100,00 % 163.854,64
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	4.804,36					960,87	3.843,49	100,00 % 4.804,36

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio - Administrador



LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lconstrucoes2015@hotmail.com

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio - Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE									
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02									
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1									

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	06/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
16	INSTALAÇÕES DE GÁS	8.032,95				50,00 % 4.016,48	50,00 % 4.016,47		100,00 % 8.032,95
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	124.725,75		20,00 % 24.945,15	20,00 % 24.945,15	20,00 % 24.945,15	20,00 % 24.945,15	20,00 % 24.945,15	100,00 % 124.725,75
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	23.852,38		20,00 % 4.770,48	30,00 % 7.155,71	30,00 % 7.155,71	20,00 % 4.770,48		100,00 % 23.852,38
19	CLIMATIZAÇÃO	28.153,04				15,00 % 4.222,96		85,00 % 23.930,08	100,00 % 28.153,04
20	PINTURA	85.788,25				30,00 % 25.736,48	40,00 % 34.315,30	30,00 % 25.736,47	100,00 % 85.788,25
21	ANEXOS	92.152,23		20,00 % 18.430,45	30,00 % 27.645,67	30,00 % 27.645,67	20,00 % 18.430,44		100,00 % 92.152,23
22	SERVIÇOS FINAIS	18.560,44						100,00 % 18.560,44	100,00 % 18.560,44
		2.303.025,20	278.779,68 278.779,68	529.659,46 808.439,14	478.672,49 1.287.111,63	500.884,11 1.787.995,74	373.745,83 2.161.741,57	141.283,63 2.303.025,20	2.303.025,20

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio - Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D



				COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			DATA:	14/07/2022		
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1			Composição:	PRÓPRIA		



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

BDI = 25,22%

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

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio - Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.05.1

DATA : 14/07/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	55,55%	47,45%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Claudio Passa Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Cargo - Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

 LC Construções	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	05/2022



A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio - Administrador