



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL: 198,50

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	10,85000000	24,14	261,92
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,43000000	70,11	170,37
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,66000000	99,12	561,02
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	0,52000000	19,41	10,09
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,60000000	57,24	1007,42
TOTAL SERVICOS:						2010,82



VALOR SEM ENCARGOS:	2.271,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	711,72
VALOR COM ENCARGOS:	2.983,69
VALOR BDI (24,52%):	731,60
VALOR COM BDI:	3.715,29

6.37. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,90	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,94
VALOR BDI (24,52%):	2,19
VALOR COM BDI:	11,13

6.38. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,31	3,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,49	3,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,89	20,66
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,89	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,58	4,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,80	5,07
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,33	23,33
TOTAL MATERIAL:						57,15

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,28	8,38
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	101,71	3,05
TOTAL SERVICOS:						11,43

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	74,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA:	20/07/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	82,89
VALOR BDI (24.52%):	20,32
VALOR COM BDI:	103,21

6.39. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,31	10,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,31	0,02
10333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,44	0,27
TOTAL MATERIAL:					5,99

VALOR SEM ENCARGOS:	23,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,18
VALOR COM ENCARGOS:	39,00
VALOR BDI (24.52%):	9,56
VALOR COM BDI:	48,56

6.40. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.PWC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,10	80,10
TOTAL MATERIAL:					80,10

VALOR SEM ENCARGOS:	80,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,10
VALOR BDI (24.52%):	19,64
VALOR COM BDI:	99,74

6.41. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,31	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,94	27,94
TOTAL MATERIAL:					27,94

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietario
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	32,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	36,56
VALOR BDI (24.52%):	8,96
VALOR COM BDI:	45,52

6.42. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,31	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,16	30,16
TOTAL MATERIAL:						30,16



VALOR SEM ENCARGOS:	34,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	38,78
VALOR BDI (24.52%):	9,51
VALOR COM BDI:	48,29

13. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,31	9,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,31	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,44	0,20
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,21	20,21
TOTAL MATERIAL:						20,46

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	38,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	50,47
VALOR BDI (24.52%):	12,38
VALOR COM BDI:	62,85

b.44. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,58	1,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,58	8,98
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,31	2,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,31	11,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,31	38,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	6,90	56,51
TOTAL MAO DE OBRA:						118,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,12	0,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,31	7,94
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,49	11,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,20	5,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06	8,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,33	4,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA: 20/07/2020	BDI: 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,44	18,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,80	0,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						92,08
VALOR SEM ENCARGOS:						210,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,27
VALOR COM ENCARGOS:						312,19
VALOR BDI (24.52%):						76,55
VALOR COM BDI:						388,74



6.45. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,79	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,31	7,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,31	6,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,31	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						24,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,12	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,17	2,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,29	5,79
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,96	15,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,43	6,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,89	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,03

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pêcheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	62,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,87
VALOR COM ENCARGOS:	83,49
VALOR BDI (24.52%):	20,47
VALOR COM BDI:	103,96

6.46. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

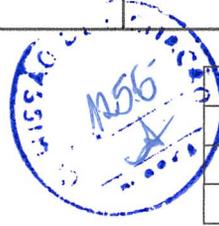
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,31	1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,90	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,47
VALOR BDI (24.52%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,06

6.47. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,58	3,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,31	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						8,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,89	1,09
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,55	6,55
TOTAL MATERIAL:						7,64

VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	23,28
VALOR BDI (24.52%):	5,71
VALOR COM BDI:	28,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,90	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (24.52%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,20

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	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%

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE II	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1