



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	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA: 1,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,72	1,75

TOTAL MATERIAL: 1,75



VALOR SEM ENCARGOS: 3,62

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,59

VALOR COM ENCARGOS: 5,21

VALOR BDI (24.52%): 1,28

VALOR COM BDI: 6,49

5.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,58	0,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,43	1,13

TOTAL MAO DE OBRA: 2,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,68	2,73

TOTAL MATERIAL: 2,73

VALOR SEM ENCARGOS: 4,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,74

VALOR COM ENCARGOS: 6,51

VALOR BDI (24.52%): 1,60

VALOR COM BDI: 8,11

5.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94

TOTAL MAO DE OBRA: 0,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,28	0,27

TOTAL MATERIAL: 0,27

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

VALOR SEM ENCARGOS: 1,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,81

VALOR COM ENCARGOS: 2,02

VALOR BDI (24.52%): 0,50

VALOR COM BDI: 2,52

5.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,58	4,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66

TOTAL MAO DE OBRA: 10,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,46	115,46



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:	115,46
VALOR SEM ENCARGOS:	125,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,69
VALOR COM ENCARGOS:	134,36
VALOR BDI (24.52%):	32,95
VALOR COM BDI:	167,31

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,58	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MATERIAL:					9,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (24.52%):	4,66
VALOR COM BDI:	23,65

5.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,58	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MATERIAL:					9,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (24.52%):	4,66
VALOR COM BDI:	23,65

5.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,15	115,15
TOTAL MATERIAL:					115,15	

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:	115,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	115,15
VALOR BDI (24.52%):	28,23
VALOR COM BDI:	143,38



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

5.15. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	56,97	45,58
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,73	5,25
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	279,28	7,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,27	3,95
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	83,65	10,04
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,62	9,37
TOTAL SERVIÇO:					81,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,30	
VALOR COM ENCARGOS:					113,53	
VALOR BDI (24.52%):					27,84	
VALOR COM BDI:					141,37	



5.16. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP A DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONT E	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	4,11000000	9,31	38,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	6,90	49,89
TOTAL MAO DE OBRA:					111,96	

MATERIAL	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,12	0,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	49,31	5,81
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,49	11,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,20	7,27
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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,44	12,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,80	0,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
TOTAL MATERIAL:					85,36	

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:	197,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,39
VALOR COM ENCARGOS:	292,71
VALOR BDI (24.52%):	71,77
VALOR COM BDI:	364,48

5.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



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	-	-	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,58	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,43	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35	7,35
TOTAL MATERIAL:						7,35



VALOR SEM ENCARGOS:	10,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR BDI (24.52%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,40

5.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,58	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,43	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:						6,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	15,87
VALOR BDI (24.52%):	3,89
VALOR COM BDI:	19,76

5.19. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,58	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31

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:	3,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (24.52%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,52

5.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,58	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						6,06



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:				1,66		
VALOR SEM ENCARGOS:				7,72		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,17		
VALOR COM ENCARGOS:				12,89		
VALOR BDI (24.52%):				3,16		
VALOR COM BDI:				16,05		



5.21. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,58	4,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:				10,21		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,87	7,56
TOTAL MATERIAL:				7,56		
VALOR SEM ENCARGOS:				17,77		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,69		
VALOR COM ENCARGOS:				26,46		
VALOR BDI (24.52%):				6,49		
VALOR COM BDI:				32,95		

5.22. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,58	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,43	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:				2,22		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,37	3,44
TOTAL MATERIAL:				3,44		
VALOR SEM ENCARGOS:				5,66		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,88		
VALOR COM ENCARGOS:				7,54		
VALOR BDI (24.52%):				1,85		
VALOR COM BDI:				9,39		

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

5.23. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,58	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,43	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:				2,38		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,40	5,51



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MATERIAL:	5,51
VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,93
VALOR BDI (24.52%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,36

5.24. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,58	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,43	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,47	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54

VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,64
VALOR BDI (24.52%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,51

5.25. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,58	6,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,43	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						15,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,74	51,74
TOTAL MATERIAL:						51,74

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

VALOR SEM ENCARGOS:	67,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	80,10
VALOR BDI (24.52%):	19,64
VALOR COM BDI:	99,74

5.26. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,58	15,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:						34,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	47,44	47,44
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,69	71,69
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,24	91,24



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	-	-	

TOTAL MATERIAL:	210,37
VALOR SEM ENCARGOS:	244,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,99
VALOR COM ENCARGOS:	273,39
VALOR BDI (24.52%):	67,04
VALOR COM BDI:	340,43



6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,90	18,27
TOTAL MAO DE OBRA:						18,27
VALOR SEM ENCARGOS:						18,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,57
VALOR COM ENCARGOS:						33,84
VALOR BDI (24.52%):						8,30
VALOR COM BDI:						42,14

6.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,90	3,39
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,65	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,43

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,90	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,47	48,92
TOTAL MATERIAL:						48,92

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:	60,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	67,32
VALOR BDI (24.52%):	16,51
VALOR COM BDI:	83,83

6.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,31	46,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,90	48,27
TOTAL MAO DE OBRA:						94,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,63	74,32
TOTAL MATERIAL:						74,32

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	342,76	102,83



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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	102,83
VALOR SEM ENCARGOS:	271,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,40
VALOR COM ENCARGOS:	370,36
VALOR BDI (24.52%):	90,81
VALOR COM BDI:	461,17

6.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,31	27,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,90	68,96
TOTAL MAO DE OBRA:					96,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,17	32,88
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,29	77,22
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,20	45,63
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,43	17,73
TOTAL MATERIAL:					335,60

VALOR SEM ENCARGOS:	432,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,54
VALOR COM ENCARGOS:	515,02
VALOR BDI (24.52%):	126,28
VALOR COM BDI:	641,30

6.5. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,31	13,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	6,90	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,93	15,72
TOTAL MATERIAL:					15,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	342,76	1,23
TOTAL SERVIÇO:					1,23

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-97
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	36,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	53,88
VALOR BDI (24.52%):	13,21
VALOR COM BDI:	67,09

6.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

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



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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,31	9,31
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	6,90	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,31	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,26	



VALOR SEM ENCARGOS:	31,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,51
VALOR COM ENCARGOS:	45,80
VALOR BDI (24.52%):	11,23
VALOR COM BDI:	57,03

6.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,79	8,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,42	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,58	93,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,31	44,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,31	69,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,31	18,62
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	6,90	82,75
TOTAL MAO DE OBRA:					309,09	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,12	13,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,31	30,74
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,91	294,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,20	65,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,89	9,53
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,89	21,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,80	39,00
TOTAL MATERIAL:					618,28	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061587060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	935,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	268,52
VALOR COM ENCARGOS:	1.204,31
VALOR BDI (24.52%):	295,30
VALOR COM BDI:	1.499,61

6.8. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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



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	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,58	7,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,31	9,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,31	10,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						34,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,17	14,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,89	1,31
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,91	21,16
TOTAL MATERIAL:					57,83	



VALOR SEM ENCARGOS:	92,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,57
VALOR COM ENCARGOS:	122,12
VALOR BDI (24.52%):	29,94
VALOR COM BDI:	152,06

6.9. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	7,58	2,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	9,31	3,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,31	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					8,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	13,28	2,99
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,17	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	4,29	49,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	20,33	7,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,44	1,43
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	8,02	1,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	67,43	0,81
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	10,89	0,38
TOTAL MATERIAL:					63,62	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 081567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	71,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	78,97
VALOR BDI (24.52%):	19,36
VALOR COM BDI:	98,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,31	2,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,90	2,21