



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	-	-	

2.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	105,17	3,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					3,80	
VALOR BDI (24.52%):					0,93	
VALOR COM BDI:					4,73	



2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,31	55,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,90	62,06
TOTAL MAO DE OBRA:					117,91	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,31	17,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,63	71,09
TOTAL MATERIAL:					137,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					255,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					100,46	
VALOR COM ENCARGOS:					355,63	
VALOR BDI (24.52%):					87,20	
VALOR COM BDI:					442,83	

2.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,31	79,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,90	63,44
TOTAL MAO DE OBRA:					142,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					96,35	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	289,52	86,86
TOTAL SERVICO:					86,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					325,77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					139,08	
VALOR COM ENCARGOS:					464,85	
VALOR BDI (24.52%):					113,98	
VALOR COM BDI:					578,83	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061357060-1



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	-	-	

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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



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

2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,58	9,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,31	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:						21,95

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,02	3,21
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,58	2,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,80	7,80
TOTAL MATERIAL:						14,93

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:	36,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,71
VALOR COM ENCARGOS:	55,59
VALOR BDI (24.52%):	13,63
VALOR COM BDI:	69,22

2.3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)



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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,45	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,25

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,90	41,38
TOTAL MAO DE OBRA:						41,38

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
TOTAL MATERIAL:						153,56

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,34	5,50
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,31	51,26
TOTAL SERVICO:						56,76



VALOR SEM ENCARGOS:	266,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,02
VALOR COM ENCARGOS:	316,97
VALOR BDI (24.52%):	77,72
VALOR COM BDI:	394,69

2.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,31	18,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,90	41,38
TOTAL MAO DE OBRA:						60,00

VALOR SEM ENCARGOS:	60,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,10
VALOR COM ENCARGOS:	111,10
VALOR BDI (24.52%):	27,24
VALOR COM BDI:	138,34

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,31	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,31	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 081567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (24.52%):	1,23



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	-	-	

VALOR COM BDI: 6,24

2.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,31	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,90	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	444,34	11,11
TOTAL SERVICIO:						11,11



VALOR SEM ENCARGOS:	20,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,04
VALOR COM ENCARGOS:	33,87
VALOR BDI (24.52%):	8,30
VALOR COM BDI:	42,17

2.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,32	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

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:	3,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,66
VALOR BDI (24.52%):	1,39
VALOR COM BDI:	7,05

2.6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,58	3,79
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,58	6,82
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,31	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,69	1,30
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,05	0,70
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,75	2,49
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	69,83	10,47
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,15	13,81
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,39	104,80
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,66	1,97
TOTAL MATERIAL:						135,54



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	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	160,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,95
VALOR COM ENCARGOS:	181,06
VALOR BDI (24.52%):	44,40
VALOR COM BDI:	225,46

2.6.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,31	9,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,31	3,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,90	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						14,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,17	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,31	22,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,88	6,56
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,82	115,82
TOTAL MATERIAL:						144,98

VALOR SEM ENCARGOS:	159,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,17
VALOR COM ENCARGOS:	171,44
VALOR BDI (24.52%):	42,04
VALOR COM BDI:	213,48

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,90	3,39
I0725	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,90	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	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 081567060-1

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

3.1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,79
TOTAL MAO DE OBRA:						13,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,20	85,33
TOTAL MATERIAL:						85,33



VALOR SEM ENCARGOS:	99,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,75
VALOR COM ENCARGOS:	110,87
VALOR BDI (24.52%):	27,19
VALOR COM BDI:	138,06

3.1.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,90	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,55	43,18
TOTAL MATERIAL:						43,18

VALOR SEM ENCARGOS:	52,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,64
VALOR COM ENCARGOS:	59,78
VALOR BDI (24.52%):	14,66
VALOR COM BDI:	74,44

3.1.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	64,92	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71

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:	0,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR BDI (24.52%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,02

3.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,31	32,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	6,90	37,93
TOTAL MAO DE OBRA:						70,51

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,17	12,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,44	46,20
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1895,68	1895,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	67,43	20,23



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:	1974,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2.044,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,07
VALOR COM ENCARGOS:	2.104,92
VALOR BDI (24.52%):	516,13
VALOR COM BDI:	2.621,05

3.1.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	116,66

TOTAL MATERIAL:	116,66
VALOR SEM ENCARGOS:	116,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,66
VALOR BDI (24.52%):	28,60
VALOR COM BDI:	145,27

4.1.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	3,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,47

TOTAL MAO DE OBRA:	8,11
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	0,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	0,81
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,39

TOTAL MATERIAL:	8,92
-----------------	------

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:	17,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	23,94
VALOR BDI (24.52%):	5,87
VALOR COM BDI:	29,81

4.1.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	3,35

TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	1,43
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	1,62



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:	7,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,27
VALOR BDI (24.52%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,75



5.1. COMP-717966 - POSTE DE CONCRETO H= 10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	6,90	220,67
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,58	17,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	9,43	21,70
TOTAL MAO DE OBRA:					259,80	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA	UN	1,00000000	851,07	851,07
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	78,26	156,52
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,00000000	3,46	38,06
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	71,69	143,38
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	91,24	182,48
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	53,17	8,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,44	23,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	74,20	15,63
TOTAL MATERIAL:					1419,28	

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:	1.679,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	221,31
VALOR COM ENCARGOS:	1.900,39
VALOR BDI (24.52%):	465,98
VALOR COM BDI:	2.366,37

5.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,58	36,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,43	45,28
TOTAL MAO DE OBRA:					81,66	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,18	22,36
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,97	4,97
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,84	71,84
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	305,23	305,23
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,10	51,10



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	-	-	

11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	518,20	518,20
					TOTAL MATERIAL:	984,37



VALOR SEM ENCARGOS:	1.066,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,59
VALOR COM ENCARGOS:	1.135,62
VALOR BDI (24.52%):	278,45
VALOR COM BDI:	1.414,07

5.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,58	22,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,58	29,58
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,10	29,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,05	24,05
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,72	112,72
					TOTAL MATERIAL:	195,45

VALOR SEM ENCARGOS:	246,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,49
VALOR COM ENCARGOS:	289,98
VALOR BDI (24.52%):	71,10
VALOR COM BDI:	361,08

5.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,58	8,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,43	10,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,17	59,17
					TOTAL MATERIAL:	59,17

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:	77,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,94
VALOR COM ENCARGOS:	93,83
VALOR BDI (24.52%):	23,01
VALOR COM BDI:	116,84

5.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,58	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,51



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,84	6,42
TOTAL MATERIAL:					6,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,18
VALOR BDI (24.52%):	5,44
VALOR COM BDI:	27,62



5.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,58	3,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,43	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,11	4,52
TOTAL MATERIAL:					4,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	18,70
VALOR BDI (24.52%):	4,59
VALOR COM BDI:	23,29

5.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,58	26,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,43	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:					40,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,45	46,35
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,47	45,47
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,53	34,53
TOTAL MATERIAL:					128,62	

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:	169,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,67
VALOR COM ENCARGOS:	203,97
VALOR BDI (24.52%):	50,01
VALOR COM BDI:	253,98

5.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,58	0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,43	1,04