



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE I	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	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	105,31	3,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,29
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	9,32	55,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,91	62,15
TOTAL MAO DE OBRA:						118,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,37	18,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,72	71,19
TOTAL MATERIAL:						138,48
VALOR SEM ENCARGOS:						256,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						357,15
VALOR BDI (24.52%):						87,57
VALOR COM BDI:						444,72

### 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	9,32	79,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,91	63,53
TOTAL MAO DE OBRA:						142,75
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	293,33	88,00
TOTAL SERVICIO:						88,00
VALOR SEM ENCARGOS:						327,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						139,28
VALOR COM ENCARGOS:						466,38
VALOR BDI (24.52%):						114,36
VALOR COM BDI:						580,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE I	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,80	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,32	7,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,32	6,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,32	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,91	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						24,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,25	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,30	5,81
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,98	15,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,52	6,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,90	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,25



VALOR SEM ENCARGOS:	62,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,90
VALOR COM ENCARGOS:	83,77
VALOR BDI (24.52%):	20,54
VALOR COM BDI:	104,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,59	9,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,32	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:						21,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,04	3,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,90	1,64
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL MATERIAL:						14,97

VALOR SEM ENCARGOS:	36,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,73
VALOR COM ENCARGOS:	55,69
VALOR BDI (24.52%):	13,66
VALOR COM BDI:	69,35

### 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 I	DATA:	20/07/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,46	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,91	41,43
TOTAL MAO DE OBRA:						41,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,35	5,50
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,39	51,32
TOTAL SERVICOS:						56,82



VALOR SEM ENCARGOS:	270,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,13
VALOR COM ENCARGOS:	320,70
VALOR BDI (24.52%):	78,64
VALOR COM BDI:	399,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,32	18,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,91	41,43
TOTAL MAO DE OBRA:						60,07

VALOR SEM ENCARGOS:	60,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,19
VALOR COM ENCARGOS:	111,26
VALOR BDI (24.52%):	27,28
VALOR COM BDI:	138,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,32	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,91	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,37	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (24.52%):	1,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR COM BDI: 6,28

### 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	9,32	5,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,91	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,73

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	448,36	11,21
TOTAL SERVICOS:						11,21



VALOR SEM ENCARGOS:	20,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	34,01
VALOR BDI (24.52%):	8,34
VALOR COM BDI:	42,35

### 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	9,33	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

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	7,59	3,80
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,59	6,83
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,32	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						24,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,70	1,31
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,07	0,70
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,78	2,49
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	69,93	10,49
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,17	13,83
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,44	104,94
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,69	1,97
TOTAL MATERIAL:						135,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE I	DATA : 20/07/2020	BDI : 24.52%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, 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 SEM ENCARGOS:	160,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,96
VALOR COM ENCARGOS:	181,30
VALOR BDI (24.52%):	44,45
VALOR COM BDI:	225,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,32	9,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,32	3,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,91	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,25	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,33	22,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,90	6,57
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,98	115,98
TOTAL MATERIAL:						145,18

VALOR SEM ENCARGOS:	159,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,19
VALOR COM ENCARGOS:	171,68
VALOR BDI (24.52%):	42,10
VALOR COM BDI:	213,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,04	3,40
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,67	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,91	7,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,53	48,98
TOTAL MATERIAL:						48,98

VALOR SEM ENCARGOS:	60,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	67,41
VALOR BDI (24.52%):	16,53
VALOR COM BDI:	83,94

### 3.1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE I	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, 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	6,91	13,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	1,15000000	74,30	85,45
TOTAL MATERIAL:				85,45



VALOR SEM ENCARGOS:	99,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,77
VALOR COM ENCARGOS:	111,03
VALOR BDI (24.52%):	27,22
VALOR COM BDI:	138,25

### 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	6,91	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	1,15000000	37,60	43,24
TOTAL MATERIAL:				43,24

VALOR SEM ENCARGOS:	52,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,65
VALOR COM ENCARGOS:	59,87
VALOR BDI (24.52%):	14,68
VALOR COM BDI:	74,55

### 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	64,99	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71

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	9,32	32,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	6,91	37,98
TOTAL MAO DE OBRA:						70,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	0,23000000	53,25	12,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	105,00000000	0,45	47,25
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	1,00000000	1898,23	1898,23
I1605	PEDRISCO	0,30000000	67,52	20,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE I	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, 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:	1977,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2.048,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,16
VALOR COM ENCARGOS:	2.108,75
VALOR BDI (24.52%):	517,07
VALOR COM BDI:	2.625,82

**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	
I9149	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	116,82	116,82
TOTAL MATERIAL:					116,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					116,82	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					116,82	
VALOR BDI (24.52%):					28,64	
VALOR COM BDI:					145,46	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,59	3,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:					8,11	

  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,17	0,72
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,13	0,81
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,33	7,40
TOTAL MATERIAL:					8,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,92	
VALOR COM ENCARGOS:					23,96	
VALOR BDI (24.52%):					5,88	
VALOR COM BDI:					29,84	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,59	2,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,32	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:					6,09	

  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,17	1,43
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,13	1,62

Página: 10  
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061597060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE I	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, 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:	7,02
VALOR SEM ENCARGOS:	13,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,29
VALOR BDI (24.52%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	6,91	220,97
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,59	17,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	9,45	21,73

TOTAL MAO DE OBRA:	260,16
--------------------	--------

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	852,22	852,22
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	78,37	156,74
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,00000000	3,47	38,17
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	71,78	143,56
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	91,36	182,72
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	53,25	8,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,45	23,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	74,30	15,65

TOTAL MATERIAL:	1421,74
-----------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	1.681,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	221,69
VALOR COM ENCARGOS:	1.903,59
VALOR BDI (24.52%):	466,76
VALOR COM BDI:	2.370,35

### 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	7,59	36,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,45	45,34

TOTAL MAO DE OBRA:	81,77
--------------------	-------

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	11,19	22,38
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,98	4,98
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,94	71,94
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	305,64	305,64
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
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	51,16	51,16





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE I	DATA : 20/07/2020	BDI : 24.52%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	FONTES	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	518,90	518,90
-------	--	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 985,68



VALOR SEM ENCARGOS:	1.067,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.137,12
VALOR BDI (24.52%):	278,82
VALOR COM BDI:	1.415,94

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,59	22,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,45	28,34
TOTAL MAO DE OBRA:					51,11	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,14	29,14
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,09	24,09
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,87	112,87

TOTAL MATERIAL: 195,72

VALOR SEM ENCARGOS:	246,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,54
VALOR COM ENCARGOS:	290,37
VALOR BDI (24.52%):	71,20
VALOR COM BDI:	361,57

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,59	8,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,45	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,25	59,25

TOTAL MATERIAL: 59,25

VALOR SEM ENCARGOS:	77,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,97
VALOR COM ENCARGOS:	93,96
VALOR BDI (24.52%):	23,04
VALOR COM BDI:	117,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,59	3,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE I	DATA : 20/07/2020	BDI : 24.52%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, 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	5,85	6,44
TOTAL MATERIAL:					6,44	



VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (24.52%):	5,45
VALOR COM BDI:	27,67

### 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	7,59	3,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,45	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67	

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:	12,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	18,72
VALOR BDI (24.52%):	4,59
VALOR COM BDI:	23,31

### 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	7,59	26,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					40,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,47	46,41
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,53	45,53
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,58	34,58
TOTAL MATERIAL:					128,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	169,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,71
VALOR COM ENCARGOS:	204,25
VALOR BDI (24.52%):	50,08
VALOR COM BDI:	254,33

### 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	7,59	0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,45	1,04