



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	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR BDI (24,52%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,28

6.16. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,32	5,59
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,91	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,37	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	16,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,16
VALOR BDI (24,52%):	6,41
VALOR COM BDI:	32,57

6.17. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,32	5,59
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,91	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,73

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	293,33	7,33
TOTAL SERVIÇO:						7,33

VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,77
VALOR COM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (24,52%):	6,58
VALOR COM BDI:	33,41

6.18. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,32	6,71
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,91	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						11,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,01	33,01
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,94	11,64
TOTAL MATERIAL:						44,65

VALOR SEM ENCARGOS:	56,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE 1	DATA:	20/07/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA:	026 COM DESONERAÇÃO	85,21%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	66,29
VALOR BDI (24,52%):	16,25
VALOR COM BDI:	82,54

6.19. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	360,13	360,13

TOTAL MATERIAL: 360,13

VALOR SEM ENCARGOS: 360,13

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 360,13

VALOR BDI (24,52%): 88,30

VALOR COM BDI: 448,43

6.20. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,22	27,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,91	20,72

TOTAL MAO DE OBRA: 48,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,37	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,06	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,14	105,14

TOTAL MATERIAL: 106,93

VALOR SEM ENCARGOS: 155,61

VALOR ENCARGOS (85,20%): 41,47

VALOR COM ENCARGOS: 197,08

VALOR BDI (24,52%): 48,32

VALOR COM BDI: 245,40

6.21. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,59	6,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,33	7,46

TOTAL MAO DE OBRA: 13,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,37	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,78	3,32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,69	2,36

TOTAL MATERIAL: 6,43

VALOR SEM ENCARGOS: 19,96

VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,54



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 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	31,50
VALOR BDI (24,52%):	7,72
VALOR COM BDI:	39,22

6.22. C1617 - LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,59	3,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,33	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,69	1,40
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	14,19	3,41
TOTAL MATERIAL:					4,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,55
VALOR COM ENCARGOS:	19,20
VALOR BDI (24,52%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,91

6.23. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,59	1,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,33	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,69	2,22
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,20	1,92
TOTAL MATERIAL:					4,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	12,13
VALOR BDI (24,52%):	2,97
VALOR COM BDI:	15,10

6.24. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,59	11,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,32	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					25,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,27	107,27
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I0301	BUCHA PLÁSTICA 3MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.327.863/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FURBEDI - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE I	DATA:	23/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA:	025 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,11	24,11
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	66,80	66,80
TOTAL MATERIAL:						204,21



VALOR SEM ENCARGOS:	229,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,61
VALOR COM ENCARGOS:	251,19
VALOR BDI (24,52%):	61,59
VALOR COM BDI:	312,78

6.25. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,59	11,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,32	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						25,37

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,55	15,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,16	83,16
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,80	157,80
TOTAL MATERIAL:						256,67

VALOR SEM ENCARGOS:	282,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,61
VALOR COM ENCARGOS:	303,65
VALOR BDI (24,52%):	74,46
VALOR COM BDI:	378,11

6.26. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,32	10,25
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,91	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						17,85

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,37	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,20	21,20
TOTAL MATERIAL:						21,45

VALOR SEM ENCARGOS:	39,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,21
VALOR COM ENCARGOS:	54,51
VALOR BDI (24,52%):	13,37
VALOR COM BDI:	67,88

6.27. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE 1	DATA:	20/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	FORTE:	VERSÃO	ROPA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO		REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2016

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,59	4,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,32	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:					9,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,01	25,01
TOTAL MATERIAL:					25,19



VALOR SEM ENCARGOS:	34,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	42,10
VALOR BDI (24,52%):	10,32
VALOR COM BDI:	52,42

6.28. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,32	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,29	6,29
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,36

VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	10,68
VALOR BDI (24,52%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,30

6.29. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,59	7,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,32	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:					6,58

VALOR SEM ENCARGOS:	23,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	37,27
VALOR BDI (24,52%):	9,14
VALOR COM BDI:	46,41

6.30. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 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:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE	SEINFRA:	025 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF:
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,32	11,18
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	6,91	13,81
TOTAL MAO DE OBRA:						24,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,25	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,20000000	0,45	1,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E-zur	SEINFRA	M2	1,00000000	181,37	181,37
TOTAL MATERIAL:					183,24	



VALOR SEM ENCARGOS:	208,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,30
VALOR COM ENCARGOS:	229,53
VALOR BDI (24,52%):	56,28
VALOR COM BDI:	285,81

6.31. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	1,40
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	2,56
TOTAL MATERIAL:					2,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,50
TOTAL SERVICO:					0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	9,68
VALOR BDI (24,52%):	2,37
VALOR COM BDI:	12,05

6.32. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	76,43
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,94
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	22,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,50m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,63
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	5,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,20
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	2,55
C2921	REA TERRO DE DEBENTURAÇÃO MANUAL S/ UNIFORME, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	1,41
TOTAL SERVICO:					140,91

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE 1	DATA:	20/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUCIJEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	028 - COM DEGRADAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	140,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	56,57
VALOR COM ENCARGOS:	197,48
VALOR BDI (24,52%):	48,42
VALOR COM BDI:	245,90

6.33. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,59	22,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,32	27,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,91	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:						67,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,25	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,20
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,26	2,71
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,06	25,30
TOTAL MATERIAL:						59,27

VALOR SEM ENCARGOS:	118,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	57,95
VALOR COM ENCARGOS:	176,21
VALOR BDI (24,52%):	43,21
VALOR COM BDI:	219,42

6.34. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,59	22,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,32	27,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,91	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:						67,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,25	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I2012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,12	10,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FIM DE SEMANA - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE 1	DATA	20/07/2020	BDI : 24,52%		
LOCAL	LOCAL DO LOTE DO CACHOEIRA DO FOGO INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 40MM (117)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (41) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,27	2,73
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (117) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,98	4,47
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (21) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,07	2,54
TOTAL MATERIAL:						37,59



VALOR SEM ENCARGOS:	105,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	57,95
VALOR COM ENCARGOS:	163,53
VALOR BDI (24,52%):	40,10
VALOR COM BDI:	203,63

6.35. COMP-726397 - FOSSA SÉPTICA E FILTRO EM ANÉIS D= 1,50M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-926241	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	9,00000000	6,97	62,73
INS-156057	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 X 600 PN10	PRÓPRIA	UN	2,00000000	181,03	362,07
TOTAL MAO DE OBRA:						424,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-251821	SERVENTE	PRÓPRIA	H	5,00000000	4,72	23,60
INS-162004	ARRUELA BORRACHA P/FLANGES DN 50 PN10 P/ESGOTO	PRÓPRIA	M²	0,11000000	49,37	5,43
INS-201264	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75mm	PRÓPRIA	KG	72,90000000	0,45	32,81
INS-783207	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	162,86	162,86
TOTAL MATERIAL:						224,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1X LAT PROF DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,17	194,33
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	70,22	16,15
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	89,26	22,83
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (41)	SEINFRA	M	4,00000000	19,45	77,80
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL 5%CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,74	64,80
TOTAL SERVIÇO:						375,91

VALOR SEM ENCARGOS:	1.025,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	255,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.280,65
VALOR BDI (24,52%):	314,02
VALOR COM BDI:	1.594,67

6.36. COMP-112707 - SUMIDOURO EM ALVENARIA COM DIMENSÕES (1,70 x 3,8 x 1,5)M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-926241	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	9,00000000	6,97	62,73
TOTAL MAO DE OBRA:						62,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-251821	SERVENTE	PRÓPRIA	H	5,00000000	4,72	23,60
INS-162004	ARRUELA BORRACHA P/FLANGES DN 50 PN10 P/ESGOTO	PRÓPRIA	M²	0,11000000	49,37	5,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,45	32,81
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 2cm F FURRU - VÃO ATE 2 m	SEINFRA	M2	6,46000000	21,30	137,60

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA F. (L. 1000 - INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE 1)	DATA:	20-07-2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA:	026 - COM DESPESERIZAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL: 199,44

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	10,85000000	24,17	262,24
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,43000000	70,22	170,63
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,66000000	99,26	561,81
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM(4)	SEINFRA	M	0,52000000	19,45	10,11
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm / CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,60000000	57,35	1009,36
TOTAL SERVIÇO:						2014,15



VALOR SEM ENCARGOS:	2.276,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	712,67
VALOR COM ENCARGOS:	2.988,99
VALOR BDI (24,52%):	732,90
VALOR COM BDI:	3.721,89

6.37. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,91	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (24,52%):	2,19
VALOR COM BDI:	11,14

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,32	3,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,91	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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	15,92	20,70
I1728	PREGO 12x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	19,80	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,59	4,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,61	5,08
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm F. FÓRRO - VAO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL MATERIAL:						57,24

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/M2R - FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,41	8,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03000000	101,84	3,06
TOTAL SERVIÇO:						11,53

VALOR SEM ENCARGOS:	74,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,66

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Bieheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567000-1



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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 - COM DELEGADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE			HORA:	80,0%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	83,11
VALOR BDI (24,52%):	20,38
VALOR COM BDI:	103,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,32	10,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,91	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					17,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,37	0,02
I0333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
TOTAL MATERIAL:					6,01

VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,21
VALOR COM ENCARGOS:	39,07
VALOR BDI (24,52%):	9,53
VALOR COM BDI:	48,65

6.40. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107 ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,21	80,21
TOTAL MATERIAL:					80,21

VALOR SEM ENCARGOS:	80,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,21
VALOR BDI (24,52%):	19,67
VALOR COM BDI:	99,88

6.41. C1990 - PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,32	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,98	27,98
TOTAL MATERIAL:					27,98

VALOR SEM ENCARGOS:	32,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	36,61
VALOR BDI (24,52%):	8,98
VALOR COM BDI:	45,59

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FURTELO (INDEPENDÊNCIA - DE - LOTE I)	DATA:	20/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA:	026 - COM DESONERAC	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,32	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20	30,20
TOTAL MATERIAL:						30,20



VALOR SEM ENCARGOS:	34,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	38,83
VALOR BDI (24,52%):	9,52
VALOR COM BDI:	48,35

6.43. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,32	9,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,91	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						16,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,37	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,45	0,20
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,23	20,23
TOTAL MATERIAL:						20,48

VALOR SEM ENCARGOS:	36,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,82
VALOR COM ENCARGOS:	50,53
VALOR BDI (24,52%):	12,39
VALOR COM BDI:	62,92

6.44. 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	7,59	1,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,59	8,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,32	2,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,32	11,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,32	38,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	6,91	56,58
TOTAL MAO DE OBRA:						119,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BV/L3	SEINFRA	KG	0,04400000	11,13	0,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,37	7,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,85200000	4,49	11,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57700000	74,30	5,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,06	8,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 - 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,56	4,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 1º CENTRO DE ESPORTES PARA FURTUM (INDEPENDÊNCIA - CE - LOTE 1)	DATA:	20/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACHOIEIRA DO POGO, INDEPENDÊNCIA - CE	FORTE:	VERSAO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE	SEINFRA:	026 - COM DESCOBERTAÇÃO	85,20%	12/2018
			SUMPOS QUIL PROPRAS	-	-

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - (1,10 x 30,00)	SEINFRA	M	0,05900000	7,81	0,46
I2082	TIJOLO MAÇOCO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						92,52



VALOR SEM ENCARGOS:	211,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	101,39
VALOR COM ENCARGOS:	312,91
VALOR BDI (24,52%):	76,73
VALOR COM BDI:	389,64

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,80	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR FERPEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,32	7,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,32	6,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,32	2,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,91	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					24,38	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME REFORÇADO N. 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
I0108	AREIA CRUSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,25	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,25000000	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

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,32	1,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,91	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,13000000	3,77	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
---------------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTES PARA FUI (RUA INDEPENDÊNCIA - CE - 02111)	DATA:	20/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FUGO, INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA:	028 (COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)	85,20%	12/2016



VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (24,52%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,07

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	7,59	3,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,32	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,90	1,09
I6232	REGUA DE MADEIRA FIXADORA	SEINFRA	M	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:						7,64

VALOR SEM ENCARGOS:	16,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	23,30
VALOR BDI (24,52%):	5,71
VALOR COM BDI:	29,01

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	6,91	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: 28.323.863/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FURQUILHOS INDEPENDÊNCIA - LOTE 1	DATA:	20/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	LOCALIDADE LAR. ENCHERES DO FOGO INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEMPRA:	COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018



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	Gratificação Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferretos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chovas	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	4,16	3,39
C4	Demissão Rescisão Sem Justa Causa	4,51	3,70
C5	Indenização Autoral	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	7,53	2,93
D2	Reincidência do 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: 28.322.803/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061507060-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRAS	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL - INDEPENDÊNCIA - CE (OTE)	DATA : 20/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL	LOCALIDADE DE GACHOEIRA DO SOGO - INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	026 - COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			




COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,18
TOTAL		6,96
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00
DF	DESEMPENHO FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,53
IMPOSTOS		
IRPJ		3,00
IRRF		2,00
ISS		0,65
UPRB		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: 28.328.388/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061587060-1



vetrobrasengenharia@hotmail.com 

PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE 
CEP: 63870-000

(88) 3427-1541 

(85) 99673-9721 

LOTE II

[Handwritten signatures in blue ink]

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

