

## CARTA PROPOSTA

Independência – Ce, 20 de Julho de 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA – CE  
Comissão Permanente de Licitação  
INDEPENDÊNCIA/CE



REF.: TOMADA DE PREÇO N° EJ-TP001/20

Prezados Senhores (a),

Apresentamos a V. Sas., Nossa proposta de preço referente à TOMADA DE PREÇO N° EJ-TP001/20, cujo o objeto é a construção de 02 (dois) centros de esporte para futebol (campinho), nas localidades de Cachoeira do Fogo e Distrito de Iapi, junto a Secretaria de Esportes e Juventude do Município de Independência.

Nossa proposta de preço importa o VALOR GLOBAL DE R\$ 480.117,01 (quatrocentos e oitenta mil, cento e dezessete reais e um centavo), tendo sido cotados preços para os LOTES I e II, a saber:

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR DO LOTE
01	Construção de Centro de Esportes para futebol (campinho) na localidade de Cachoeira do fogo;	R\$ 249.212,47
02	Construção de Centro de Esportes para futebol (campinho) no Distrito de Iapi;	R\$ 230.904,54

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (cento e oitenta) dias;  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias corridos;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

*Edilson Ferreira Rodrigues*

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Sócio – Proprietário  
CPF: 016.033.603-10

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CÍD BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246CE

 88 99430-1566

 88 99900-9770

 expresoconstrucoesbv@gmail.com

 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

OBRA	
OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE ESPORTE PARA FUTEBOL (CAMPINHO), NAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA DO FOGO E DISTRITO DE IAPI, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA. LOCALIDADES DE CACHOEIRA DO FOGO E DISTRITO DE IAPI
ENDEREÇO :	INDEPENDÊNCIA. LOCALIDADES DE CACHOEIRA DO FOGO E DISTRITO DE IAPI
CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE
OBSERVAÇÃO :	

ORÇAMENTO	BDI %	VALOR R\$
CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	24,52	249.212,47
CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	24,52	230.904,54
Total.....:		<b>480.117,01</b>

Quatrocentos e Oitenta Mil Cento e Dezassete reais e Um centavo



EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 36.272.522/0001-66  
 Edilson Ferreira Rodrigues  
 Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CÍLIO BARBOSA DANTAS  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 326246CE

RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA :</b> 20/07/2020 <b>BDI :</b> 24,52%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20% <b>L.S. Mão:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.454,87	2,89
2	MUROS E FECHAMENTOS	58.523,65	23,48
3	GRAMADO	113.925,20	45,71
4	OBRA DE DRENAGEM	1.710,87	0,69
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.194,72	9,71
6	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	42.769,53	17,16
7	LIMPEZA FINAL	634,03	0,25
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>200.137,01</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>49.075,46</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>49.075,46</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>249.212,47</b>

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Doze reais e Quarenta e Sete centavos

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 38.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIB BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246CE

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDENCIA - CE.	DATA:	20/07/2020	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDENCIA - CE	BDI:	24,52%	VERBA:	026.1 COM DESONERACAO COMPOSICÕES PROPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	L.S. Hora:	85,20%	DATA DEP:	17/2018
		L.S. IM:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	106,25	26,05	132,30	1.587,60
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.204,79	540,61	2.745,40	2.745,40
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.489,90	365,32	1.855,22	1.855,22
1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,50	38,66	188,16	1.116,96
1.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	515,47	0,23	0,06	0,29	149,49
2	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								
2.1	<b>ESCAVAÇÃO DA VALA</b>								
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,37	35,01	8,58	43,59	452,03
2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,44	2,93	0,72	3,65	45,41
2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	12,44	3,92	0,96	4,88	60,71
2.2	<b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>								
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,95	359,57	88,17	447,74	3.111,79
2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,73	468,95	114,99	583,94	4.513,86
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,81	84,02	20,60	104,62	2.260,84
2.3	<b>CONCRETO E FORMA</b>								
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	28,33	56,59	13,88	70,47	1.996,42
2.3.2	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	M3	3,94	317,72	77,90	395,62	1.958,74
2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,94	114,82	28,16	143,10	563,81
2.4	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,45	5,09	1,25	6,34	548,08
2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	86,45	34,73	8,52	43,25	3.738,96
2.5	<b>PINTURA</b>								
2.5.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	86,45	5,82	1,43	7,25	626,78
2.6	<b>ALAMBRADO E TELAS</b>								
2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	172,90	178,88	43,86	222,74	38.511,75
2.6.2	C1908	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	2,55	168,33	41,27	209,60	534,48
3	<b>GRAMADO</b>								
3.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,00	66,88	16,33	82,91	35.817,12
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,00	106,39	26,82	136,21	6.536,08
3.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	9,80	58,16	14,51	73,67	707,23
3.1.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	480,00	0,85	0,21	1,06	508,80
3.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.054,81	503,86	2.558,77	2.558,77
3.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	480,00	113,43	27,81	141,24	67.785,20
4	<b>OBRA DE DRENAGEM</b>								
4.1	<b>DRENAGEM DO CAMPO</b>								
4.1.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,85	24,21	5,94	30,15	538,18
	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	18,46	4,53	22,99	1.172,49
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
5.1	CP 02	POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA 400W	PRÓPRIA	UN	4,00	1.877,78	460,43	2.338,21	9.352,84
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.113,52	273,04	1.386,56	1.386,56
5.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	287,80	70,57	358,37	358,37
5.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	2,00	93,38	22,90	116,28	232,56
5.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	43,99	22,59	5,53	28,06	1.235,24
5.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,80	19,06	4,67	23,73	1.680,06
5.7	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	202,99	49,77	252,76	758,28
5.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	85,15	5,29	1,30	6,59	561,14
5.9	C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	14,97	6,56	1,61	8,17	122,30
5.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	97,83	2,07	0,51	2,58	252,40
5.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	131,81	32,32	164,13	164,13
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,06	4,67	23,73	189,84
5.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	19,06	4,67	23,73	71,19
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	111,95	27,45	139,40	139,40
5.15	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	114,58	28,10	142,68	1.284,12
5.16	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	297,07	72,84	369,91	369,91
5.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,98	3,43	17,41	34,82

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.279.522/0001-66  
Edison Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIB BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246CE



88 99430-1566



88 99900-9770



expressoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OSBR:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.				DATA:	20/07/2020		VALOR		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE				BDI:	24,52%		026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.				L.S. Hora:	85,20%		DATA REF. 12/2018		
5.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,99	3,92	19,91	39,82	
5.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,18	1,51	7,67	46,02	
5.20	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,03	13,24	3,25	16,49	297,31	
5.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	26,80	6,90	33,50	301,50	
5.22	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	185,07	7,59	1,86	9,45	1.748,91	
5.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	159,42	9,92	2,43	12,35	1.968,84	
5.24	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	8,00	7,68	1,88	9,56	57,36	
5.25	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	79,64	19,53	99,17	198,34	
5.26	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	269,72	66,14	335,86	1.343,44	
6	<b>VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>								<b>42.768,63</b>	
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,80	36,01	8,58	43,59	122,05	
6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,51	66,58	16,33	82,91	208,10	
6.3	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,80	373,70	91,63	465,33	1.302,92	
6.4	C0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,23	512,89	125,71	638,40	146,83	
6.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	54,74	13,42	68,16	98,15	
6.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	77,29	48,29	11,35	57,64	4.455,00	
6.7	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.208,37	296,29	1.504,66	30,09	
6.8	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	19,31	122,81	30,11	152,92	2.952,89	
6.9	C3652	RUFOLGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	77,72	19,06	96,78	1.108,13	
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	10,18	2,50	12,68	74,18	
6.11	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,74	438,43	107,50	545,93	403,99	
6.12	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,82	19,75	4,84	24,59	364,42	
6.13	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,82	74,41	18,25	92,66	1.373,22	
6.14	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	33,22	8,15	41,37	74,47	
6.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,58	5,09	1,25	6,34	980,04	
6.16	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	60,78	28,81	6,52	33,13	2.013,64	
6.17	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	93,80	27,31	6,70	34,01	3.190,14	
6.18	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,78	65,68	16,10	81,78	4.970,59	
6.19	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	349,88	85,74	435,42	870,84	
6.20	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	196,92	48,28	245,20	823,87	
6.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	32,15	7,88	40,03	269,00	
6.22	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	14,14	19,54	4,79	24,33	344,03	
6.23	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	82,93	12,29	3,01	15,30	962,83	
6.24	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	246,81	60,52	307,33	614,66	
6.25	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	297,78	73,01	370,77	741,54	
6.26	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	54,97	13,48	68,45	136,90	
6.27	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	41,93	10,28	52,21	104,42	
6.28	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,64	2,61	13,25	26,50	
6.29	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,09	9,34	47,43	94,86	
6.30	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,70	225,72	55,35	281,07	196,75	
6.31	C9674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	9,81	2,41	12,22	48,88	
6.32	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,85	198,76	48,74	247,50	2.140,88	
6.33	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	178,88	43,86	222,74	1.336,44	
6.34	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	166,58	40,65	207,43	829,72	
6.35	CP 03	FOSSA SÉPTICA E FILTRO EM ANÉIS D = 1,5 0 M	PRÓPRIA	UN	1,00	1.283,57	314,73	1.598,30	1.598,30	
6.36	CP 04	SUMIDOURO EM ALVENARIA COM DIMENSÕES (1,70 X X 1,5) M	PRÓPRIA	UN	1,00	2.966,00	727,26	3.693,26	3.693,26	
6.37	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,38	9,25	2,27	11,62	177,18	
6.38	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,14	81,79	20,05	101,84	1.847,38	
6.39	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	2,00	39,98	9,80	49,78	99,56	
6.40	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	77,88	19,10	96,98	193,96	
6.41	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	36,09	8,85	44,94	89,88	
6.42	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	38,25	9,38	47,63	95,26	
6.43	C2256	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	50,93	12,49	63,42	126,84	
6.44	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	316,84	77,69	394,53	394,53	
6.45	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,33	84,02	20,60	104,62	243,76	
6.46	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	75,60	6,66	1,63	8,29	626,72	
6.47	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	5,85	23,80	5,79	29,39	171,81	
7	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>634,01</b>	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	515,47	0,99	0,24	1,23	634,01	

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 36.232.522/0001-66  
 Edilson Ferreira Rodrigues  
 Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
 RESP. TÉCNICO  
 CRETA Nº 1.262.46CE

VALOR ORÇAMENTO: 200.137,01  
 VALOR BDI TOTAL: 48.076,44  
 VALOR BDI: 48.076,44



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDENCIA - CE	DATA :	20/07/2020	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REP.	12/2018
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDENCIA - CE	BDI :	24,82%	PONTE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	L.S. Hora:	85,20%	L.S. Mês:	0,00%		

VALOR TOTAL: 248.212,47

Duzentos e Quarenta e Nova Mil Duzentos e Doze reais e Quarenta e Sete centavos

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ 36.232.822/0001-66  
Edilson Pereira Rodrigues  
Socio-Administrador

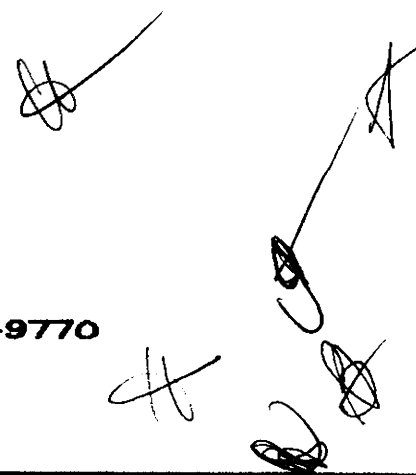
EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
ENGº CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TECNICO  
CREA Nº 326246CE

 88 99430-1566

 88 99900-9770

 expresoconstrucoesbv@gmail.com

 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>RES.</b> 12/2018

### 1.1.1. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,63	9,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,63	4,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	7,13	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,95</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,08	3,21
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	17,63	30,14
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	9,28	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,81	0,29
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,01	3,24
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08840000	7,71	0,53
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	1,91	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10280000	10,58	1,09
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10280000	24,01	2,46
12440	TELHA DE FIBROCIAMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,88380000	17,44	11,93
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	14,18	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,84</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	272,91	4,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,04</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 84,93  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 21,32  
**VALOR COM ENCARGOS:** 106,25  
**VALOR BDI (24.52%):** 26,06  
**VALOR COM BDI:** 132,30

### 1.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	7,13	57,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>320,34</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	47,94	0,91
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	386,90	386,90
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIAMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,04	280,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,45	386,25
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,58	10,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,59	60,72
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,24	7,20
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,23	51,15
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	11,90	357,00
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	70,77	70,77

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 36.131.522/0001-66  
 Edilson Ferreira Rodrigues  
 Sócio Administrador

Página 1 de 36

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 26246CE

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b>	20/07/2020	<b>Hor. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FONTE SEINFRA</b>		<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				<b>RESF.</b>	12/2018

TOTAL MATERIAL: 1811,52

VALOR SEM ENCARGOS: 1.931,88

VALOR ENCARGOS (85.20%): 272,93

VALOR COM ENCARGOS: 2.204,79

VALOR BDI (24.52%): 540,61

VALOR COM BDI: 2.745,40

**1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71	46,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,83	289,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	347,47	347,47
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,21	8,84
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,37	4,74
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,00	24,00
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,58	33,58
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	66,03	66,03
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	410,63	410,63
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,06	256,06

TOTAL MATERIAL: 1488,80

VALOR SEM ENCARGOS: 1.489,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.489,90

VALOR BDI (24.52%): 366,32

VALOR COM BDI: 1.856,22

**1.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,17	31,79
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,17	20,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,45	69,53
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59

TOTAL MATERIAL: 129,88

VALOR SEM ENCARGOS: 137,36

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,15

VALOR COM ENCARGOS: 149,50

VALOR BDI (24.52%): 36,68

VALOR COM BDI: 186,18

**1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,27	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00

 EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 36.232.122/0001-66  
 Edilson Ferreira Rodrigues  
 Sócio Administrador

Página 2 de 36

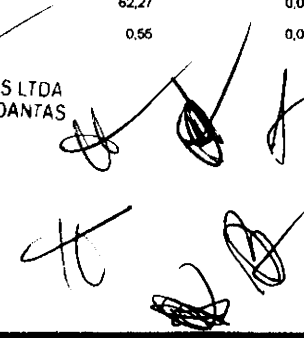
 EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL JOÃO BARBOSA DANTAS  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 126246/CE

 88 99430-1566

 88 99900-9770

 expresoconstrucoesbv@gmail.com

 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>RELF:</b> 12/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,00
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,08
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,14
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,08
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,23
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	0,06
					<b>VALOR COM BDI:</b>	0,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	18,90
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,90
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,90
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	16,11
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	35,01
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	8,58
					<b>VALOR COM BDI:</b>	43,59

**2.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	108,35	1,06
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	144,96	1,42
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	7,13	0,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,14
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,62
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,31
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,93
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	0,72
					<b>VALOR COM BDI:</b>	3,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	108,35	3,61
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	3,61
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,61
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,31
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,92
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	0,96
					<b>VALOR COM BDI:</b>	4,88

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG.º CIVIL CILIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246CE



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.			<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE			<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					<b>RESP.</b> 12/2018

### 2.2.1. C0564 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>121,98</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,94	17,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,84	69,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>133,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>255,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>103,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>359,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>88,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>447,74</b>

### 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,45</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,65</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	286,58	85,97
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>85,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>325,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>143,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>468,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>114,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>583,94</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,70	2,07
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,17	5,63

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

Página 4 de 36

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 126246CE



88 99430-1566



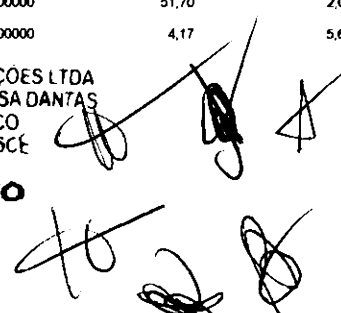
88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.			<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.			<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					<b>R\$F.</b> 12/2018

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,52	15,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,57	5,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,58	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,62</b>

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,80	3,12
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,46	2,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,59	7,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,59</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,47</b>

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,73	15,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,73</b>

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,07</b>

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86890000	6,53	5,66
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,84	51,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>57,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>265,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>51,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>317,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>77,94</b>

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36 232 522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>RESP:</b>	12/2018

VALOR COM BDI: 395,62

**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	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05
VALOR SEM ENCARGOS:					62,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					52,87
VALOR COM ENCARGOS:					114,92
VALOR BDI (24,52%):					28,18
VALOR COM BDI:					143,10

**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	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,94	0,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,09
VALOR BDI (24,52%):					1,25
VALOR COM BDI:					6,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	446,71	11,17
TOTAL SERVIÇO:					11,17
VALOR SEM ENCARGOS:					21,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					34,73
VALOR BDI (24,52%):					8,52
VALOR COM BDI:					43,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.225.220/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

Página 6 de 36

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS  
RESP. TECNICO  
CREA Nº 126246/CE



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,03	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,78	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,17	2,42
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	67,90	10,19
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	12,78	13,42
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	37,33	101,91
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,12	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>157,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>178,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>43,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>222,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,70	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,83	21,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,33	6,38
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	112,61	112,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>41,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>209,60</b>

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.732.522/0001-66  
Edison Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL O/ BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246/C



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mão:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>EMP.:</b> 12/2018

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,83	3,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,60	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,24	47,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						59,61
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						8,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						68,58
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						16,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						82,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,15	82,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						82,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						97,24
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						12,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						109,39
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						26,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						136,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,51	41,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						51,26
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						7,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						59,16
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						14,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						73,67

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	66,93	0,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,74

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.822/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS  
RUBRICA TÉCNICO  
CREA Nº 1262486/E

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b>	20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				<b>SEP.</b>	12/2018

**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,74  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 0,11  
**VALOR COM ENCARGOS:** 0,85  
**VALOR BDI (24.52%):** 0,21  
**VALOR COM BDI:** 1,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,83	33,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	7,13	39,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>72,93</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	51,70	11,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,43	45,15
11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1843,13	1843,13
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	65,57	19,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1910,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.992,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>62,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.054,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>503,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.568,77</b>

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

MATERIAL	FONTE	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	113,43	113,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>113,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>27,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,63	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,95	0,70
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,23	0,79
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,12	7,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,15</b>

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 16.232.522/0001-66  
 Edison Pereira Rodrigues  
 Sôcio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CIB BARBOSA DANTAS  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 126246C-E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ESP.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	

**VALOR COM ENCARGOS:** 24,21  
**VALOR BDI (24.52%):** 5,94  
**VALOR COM BDI:** 30,15

**4.1.2. C1564 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,29</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,96	1,39
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,65	3,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	30,23	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,99</b>

**5.1. CP 02 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA 400W (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,84	18,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	9,76	22,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>268,72</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA	UN	1,00000000	827,48	827,48
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	78,09	152,18
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,00000000	3,37	37,07
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	69,70	139,40
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICA/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	88,71	177,42
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	51,70	8,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,43	22,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21080000	72,15	15,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1380,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.648,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>228,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.877,78</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>460,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.338,21</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 36.282.822/0001-66  
 Edilson Ferreira Rodrigues  
 Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS  
 C.R.E.P. TÉCNICO  
 CREA Nº 326246/C-1

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expressoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
 Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 84,48	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,87	21,74
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,83	4,83
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,85	69,85
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	296,77	296,77
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,10	3,15
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,68	49,68
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,84	503,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>967,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.041,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>71,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.113,52</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>273,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.386,56</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,79</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	109,59	109,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>180,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>242,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>44,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>287,70</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>70,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>358,27</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,35</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,53	57,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>93,38</b>	

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 38.732.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RES. TÉCNICO  
CREAM 326246CE