

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, 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>REP.</b>
			12/2018

TOTAL MATERIAL: 140,80

VALOR SEM ENCARGOS: 155,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,59

VALOR COM ENCARGOS: 168,17

VALOR BDI (24.52%): 41,24

VALOR COM BDI: 209,41

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

EQPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	87,88	3,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,58	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						7,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,19	47,51
TOTAL MATERIAL:						47,51

VALOR SEM ENCARGOS: 59,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,97

VALOR COM ENCARGOS: 66,80

VALOR BDI (24.52%): 16,18

VALOR COM BDI: 82,98

**3.1.2. C2892 - LASTRO DE BRITA (M3)**

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,07	82,88
TOTAL MATERIAL:						82,88

VALOR SEM ENCARGOS: 97,15

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,15

VALOR COM ENCARGOS: 109,30

VALOR BDI (24.52%): 26,80

VALOR COM BDI: 136,10

**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
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,47	41,94
TOTAL MATERIAL:						41,94

VALOR SEM ENCARGOS: 51,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,90

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.252.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

Página 8 de 37

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

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	DATA : 20/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE	BDI : 24,52%	L.S. Mão: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP. 12/2018

VALOR COM ENCARGOS: 58,11  
 VALOR BDI (24.52%): 14,49  
 VALOR COM BDI: 73,60

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	59,38	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					0,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,77
VALOR BDI (24.52%):					0,19
VALOR COM BDI:					0,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					72,93
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	51,65	11,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,43	45,15
11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1841,17	1841,17
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	65,50	19,65
TOTAL MATERIAL:					1917,65
VALOR SEM ENCARGOS:					1.990,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,14
VALOR COM ENCARGOS:					2.052,92
VALOR BDI (24.52%):					603,38
VALOR COM BDI:					2.556,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	113,31	113,31
TOTAL MATERIAL:					113,31
VALOR SEM ENCARGOS:					113,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					113,31
VALOR BDI (24.52%):					27,78
VALOR COM BDI:					141,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,78

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 36.732.622/0001-66  
 Edilson Ferreira Rodrigues  
 Sócio-Administrador

Página 9 de 37

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº: 26246/CÉ

☎ 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 NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mão:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>REP.:</b> 12/2018

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,38</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,90	0,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	30,20	0,79
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,11	7,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,13</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	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	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,90	1,39
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,85	3,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	30,20	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,46</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	DESCR. MAO DE OBRA	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	DESCR. MATERIAL	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	826,60	826,60
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	76,01	152,02
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,00000000	3,36	36,96
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	69,63	139,26
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	88,61	177,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	51,65	8,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,43	22,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	72,07	15,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1378,59</b>

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

Página 10 de 37

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
ENGº CIVIL C/O BARBOSA DANTAS  
RESPº 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 NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, 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>RESF.</b>
			12/2018

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1.647,31  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 228,96  
**VALOR COM ENCARGOS:** 1.876,27  
**VALOR BDI (24.52%):** 460,06  
**VALOR COM BDI:** 2.336,33

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

MAO DE OBRA		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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,46</b>
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	10,85	21,70
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,83	4,83
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,78	69,78
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	296,45	296,45
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,09	3,14
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,63	49,63
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,30	503,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>856,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.040,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>71,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.112,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>272,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.385,27</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>52,79</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,26	28,26
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,36	23,36
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	109,48	109,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>242,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>287,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>70,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>358,12</b>

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

Página 11 de 37

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

88 99430-1566

88 99900-9770

[expresoconstrucoesbv@gmail.com](mailto: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 NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REP.</b> 12/2018

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

MAO DE OBRA		POENTE	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>16,35</b>
MATERIAL		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,47	57,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,32</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>22,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,20</b>

**5.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,80</b>
MATERIAL		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,67	6,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,64</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,07</b>

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

MAO DE OBRA		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,92</b>
MATERIAL		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,99	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,05</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,72</b>

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

MAO DE OBRA		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ 36.222.822/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

Página 12 de 37

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
ENGº CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TECNICO  
CREA Nº 126246CE

 88 99430-1566

 88 99900-9770

 [expresoconstrucoesbv@gmail.com](mailto: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 NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, 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>REP.</b> 12/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,01	45,03
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16	44,16
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,54	33,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>167,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>35,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>202,87</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>49,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>252,61</b>

**5.877 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,67	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,59</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,60	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,56</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,17</b>

**5.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,98</b>

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

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
ENGº CIVIL ED BARBOSA DANTAS  
RESP TECNICO  
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 NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Méa:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,90	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,24
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,07
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						0,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,55
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,14	112,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						112,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						122,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						131,69
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						32,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						163,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,28
<b>MATERIAL</b>						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,27	9,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,06
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						4,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,28
<b>MATERIAL</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,27	9,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,50

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ 36 225 522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

Página 14 de 37

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREAM 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 NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b>	20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85.20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b>	24.52%	<b>L.S. Mês:</b>	0.00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
				<b>RESP.</b>	12/2018

**VALOR COM ENCARGOS:** 19,06  
**VALOR BDI (24.52%):** 4,87  
**VALOR COM BDI:** 23,72

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,83	111,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						111,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						111,83
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						111,83
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						27,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						139,25

**5.15. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	56,87	45,50
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,63	5,17
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	274,83	6,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	82,71	9,93
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,91	9,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						81,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						81,16
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						33,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						114,57
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						28,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						142,66

**5.16. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,63	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,13	51,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						115,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,80	0,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	47,89	5,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,38	11,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,07	7,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,03	7,87
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,75	3,95

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

Página 15 de 37

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL CÍO BARBOSA DANAS  
RESP TECNICO  
CREA Nº 326246CE



88 99430-1566



88 99900-9770



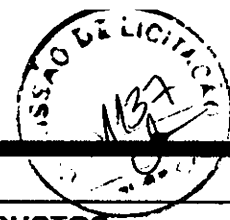
expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

*(Handwritten signatures and initials)*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 86,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>VERÃO</b>	<b>REP.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,43	12,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	7,58	0,45
I2082	TITULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,24	33,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>198,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>98,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>297,05</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>72,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>369,89</b>

**5.17. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,70</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,98</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,41</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,10</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,99</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,91</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,64</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,27</b>

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ 38.232.822/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
ENG. CIVIL OIB BARBOSA DANTAS  
RESP. TECNICO  
CREA Nº 326246C-E



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



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

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, 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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR BDI (24.52%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,62	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					13,24
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					3,25
<b>VALOR COM BDI:</b>					16,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,68	7,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					17,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					9,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					26,90
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					6,60
<b>VALOR COM BDI:</b>					33,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,28	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					5,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					1,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,60
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					1,86
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,46

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

Página 17 de 37

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIO 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 NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b>	20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mão:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REP.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,25	5,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,37	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,26	50,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,59</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>19,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,11</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.242.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

Página 18 de 37

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

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, 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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	46,08	46,08
11738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,63	69,63
11775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	88,61	88,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>204,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>29,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>234,30</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>66,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>300,36</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>8,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,59</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	87,66	3,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,56	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,03</b>
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,49</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,19	47,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>16,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,18</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>98,07</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,77	72,19

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson F. Pereira Rodrigues  
Socio-Administrador

Página 19 de 37

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL CIO 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 NO DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>RSP:</b> 12/2018

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	338,54	101,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					101,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					271,82
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					101,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					373,80
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					91,61
<b>VALOR COM BDI:</b>					465,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					100,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,65	31,94
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,17	75,06
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,07	44,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,43	158,46
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,50	17,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					327,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					427,22
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					85,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					512,60
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					125,88
<b>VALOR COM BDI:</b>					638,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,83	14,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,82	15,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	338,54	1,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					37,00
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					17,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					54,70
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					13,41
<b>VALOR COM BDI:</b>					68,11

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

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

Página 20 de 37

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



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



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