

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>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	

VALOR BDI (24.52%): 22,90  
VALOR COM BDI: 116,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,68	6,25
TOTAL MATERIAL:						6,25
VALOR SEM ENCARGOS:						15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						22,56
VALOR BDI (24.52%):						5,53
VALOR COM BDI:						28,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,00	4,40
TOTAL MATERIAL:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						12,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (24.52%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,02	45,06
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,21	44,21
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,58	33,58
TOTAL MATERIAL:						125,86
VALOR SEM ENCARGOS:						167,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,86
VALOR COM ENCARGOS:						202,99
VALOR BDI (24.52%):						49,77
VALOR COM BDI:						252,76

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.250.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

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

**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> 24,62%	<b>L.S. Mão:</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

**5.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,6 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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 (24.62%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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 (24.62%):</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		FONTE	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>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,92	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,58</b>

**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	0,60000000	9,76	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.322.322/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

Página 13 de 36

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CÍLIO 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. Mão:</b>	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DEF.</b>
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,26	112,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	112,26
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	122,81
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	9,06
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	131,81
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	32,32
					<b>VALOR COM BDI:</b>	164,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,28

	<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>	23,73

**5.13. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,28

	<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>	23,73

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,95	111,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	111,95

	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	111,95
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	111,95
	<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	27,45
	<b>VALOR COM BDI:</b>	139,40

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

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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CÍLIO 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 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>REF.</b> 12/2018			

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,87	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	275,27	6,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,06
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	82,76	9,83
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	15,91	9,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>81,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>33,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,58</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>28,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,68</b>

**5.16. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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>						<b>115,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,81	0,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	47,94	5,65
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,36	11,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,15	7,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,03	7,87
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,77	3,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,43	12,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,59	0,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,24	33,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>198,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>98,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>297,07</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>72,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>369,91</b>


**5.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Página 15 de 36

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL CIB BARBOSA DANTAS  
RESP TECNICO  
CREA Nº 26246C

 **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>VERSÃO</b>	<b>DATA</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/2018

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,98
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,41

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,54

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,99
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,91

**5.19. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,27

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

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
<b>TOTAL MÃO 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>						6,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,62
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,32

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

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



88 99430-1566



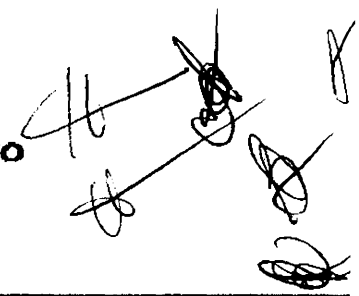
88 99900-9770



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>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,49</b>

**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>						<b>10,55</b>
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>						<b>7,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,90</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,50</b>

**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>						<b>2,29</b>
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>						<b>3,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,46</b>

**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	5,26	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>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</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

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

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



**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 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>REF.</b>
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,78	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,29</b>
MATERIAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,78	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,84</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,31	50,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>13,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,64</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>19,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>99,17</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,19</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	46,13	46,13
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,70	69,70
11775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	88,71	88,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>239,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>25,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>269,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>66,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>335,86</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO 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>

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

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

Página 18 de 36

☎ 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>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR COM ENCARGOS:** 36,01  
**VALOR BDI (24.52%):** 8,68  
**VALOR COM BDI:** 43,69

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		SEINFRA	H	0,03500000	99,83
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		SEINFRA	H	0,03500000	30,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					4,58
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,05000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,49
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	1,10000000	43,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					47,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					59,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					6,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					66,58
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					16,33
<b>VALOR COM BDI:</b>					82,91

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	5,00000000	9,63
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	7,00000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,07
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA	M3	1,15000000	62,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,27
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA	M3	0,30000000	338,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>					101,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					271,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					101,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					373,70
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					91,63
<b>VALOR COM BDI:</b>					465,33

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	3,00000000	9,63
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	10,00000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					190,21
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,81830000	51,70
10163 AÇO CA-50		SEINFRA	KG	18,00000000	4,17
10280 BRITA		SEINFRA	M3	0,61500000	72,15

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

Página 19 de 36

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL CLO BARBOSA DANTAS  
RESP TECNICO  
CREA Nº 326246/C-1

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,43	158,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,57	17,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						327,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						427,34
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						85,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						612,69
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						125,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						638,40

**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	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,83	15,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	338,61	1,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>						1,22

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,04
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						17,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						54,74
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						13,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						68,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,94	0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,66

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						31,28
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						15,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,29
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						11,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						57,64

**6.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,70

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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG.º CIVIL ED. BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 126246C

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>BRP:</b> 12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,81	12,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,94	29,89
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,78	286,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,15	63,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,43	140,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,45	9,27
1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,58	21,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,59	37,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>402,26</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 930,86  
**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 277,72  
**VALOR COM ENCARGOS:** 1.208,37  
**VALOR BDI (24,52%):** 296,29  
**VALOR COM BDI:** 1.504,66

**6.8. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,05	14,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,58	1,27
1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,27	4,45
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,47	20,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,32</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 92,23  
**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 30,58  
**VALOR COM ENCARGOS:** 122,81  
**VALOR BDI (24,52%):** 30,11  
**VALOR COM BDI:** 152,92

**6.9. C3852 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	7,84	2,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	9,63	3,47

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 36.262.522/0001-66  
 Edilson Ferreira Rodrigues

Página 21 de 36

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL EDILSON BARBOSA DANTAS  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 26246/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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>RSF:</b> 12/2018

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	12,92	2,91
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,70	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	4,17	47,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	19,77	6,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,43	1,40
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	7,80	1,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	65,57	0,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02500000	10,58	0,37

**TOTAL MATERIAL:** 61,88  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 70,43  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 7,29  
**VALOR COM ENCARGOS:** 77,72  
**VALOR BDI (24.52%):** 19,06  
**VALOR COM BDI:** 96,78

**6.10. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	51,70	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,03	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,43	0,14

**TOTAL MATERIAL:** 0,60  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,77  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 4,41  
**VALOR COM ENCARGOS:** 10,18  
**VALOR BDI (24.52%):** 2,50  
**VALOR COM BDI:** 12,68

**6.11. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,94	33,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,15	63,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,80

**TOTAL MATERIAL:** 191,41  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 324,78  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 113,65

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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 126248/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	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

VALOR COM ENCARGOS: 438,43  
 VALOR BDI (24.52%): 107,50  
 VALOR COM BDI: 545,93

**6.12. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,94	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,43	6,27
TOTAL MATERIAL:						8,02
VALOR SEM ENCARGOS:						14,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,75
VALOR BDI (24.52%):						4,84
VALOR COM BDI:						24,59

**6.13. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,04	40,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,88	15,04
TOTAL MATERIAL:						55,78
VALOR SEM ENCARGOS:						65,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						74,41
VALOR BDI (24.52%):						18,25
VALOR COM BDI:						92,66

**6.14. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	29,25	29,25
TOTAL MATERIAL:						28,25
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	474,04	1,78
TOTAL SERVICO:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						32,09

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 36.225.522/0001-66  
 Edison Ferreira Rodrigues  
 Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENGº CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 526246/Ce

Página 23 de 36



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>REF.</b>
			12/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 33,22  
 VALOR BDI (24.52%): 8,15  
 VALOR COM BDI: 41,37

**6.15. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,94	0,29
10805	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

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

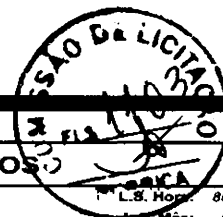
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,94	1,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,43	4,18
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						16,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,61
VALOR BDI (24.52%):						6,52
VALOR COM BDI:						33,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	286,58	7,16
TOTAL SERVIÇO:						7,16
VALOR SEM ENCARGOS:						17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						27,31
VALOR BDI (24.52%):						6,70

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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 526246C-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>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE	<b>BDI:</b> 24.52%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA.	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>RESP:</b> 12/2018

VALOR COM BDI: 34,01

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,14	32,05
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,88	11,28
TOTAL MATERIAL:						43,33
VALOR SEM ENCARGOS:						66,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						66,68
VALOR BDI (24.62%):						16,10
VALOR COM BDI:						81,78

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

MATERIAL		PONTE	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	349,68	349,68
TOTAL MATERIAL:						349,68
VALOR SEM ENCARGOS:						349,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						349,68
VALOR BDI (24.62%):						85,74
VALOR COM BDI:						435,42

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,29
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,94	0,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,03	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,43	0,87
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	102,08	102,08
TOTAL MATERIAL:						103,80
VALOR SEM ENCARGOS:						164,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						196,92
VALOR BDI (24.62%):						48,28
VALOR COM BDI:						245,20

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

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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.281.822/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

Página 25 de 36

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CÍRCULO 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>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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF:</b> 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,01	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	20,17	3,23
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,24	0,37
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,12	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,25</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 20,23  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 11,92  
**VALOR COM ENCARGOS:** 32,15  
**VALOR BDI (24.52%):** 7,88  
**VALOR COM BDI:** 40,03

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,96</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	13,78	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,80</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,76  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 6,78  
**VALOR COM ENCARGOS:** 19,54  
**VALOR BDI (24.52%):** 4,79  
**VALOR COM BDI:** 24,33

#### 6.23. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	11,36	2,16
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,02	1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,03</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,49  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 3,89  
**VALOR COM ENCARGOS:** 12,29  
**VALOR BDI (24.52%):** 3,01  
**VALOR COM BDI:** 15,30

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

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

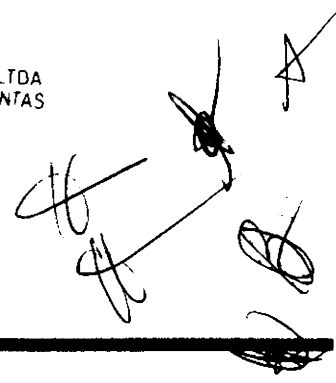
EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CÍLIO BARBOSA DANTAS  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 326246/E

 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 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>VERSÃO</b>	<b>ESP.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,20</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,15	104,15
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,41	23,41
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	64,86	64,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>224,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>246,81</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>60,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>307,33</b>

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,20</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,75	80,75
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	153,22	153,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>275,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>297,76</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>73,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>370,77</b>

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,44</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,94	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,43	0,19
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,59	20,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>15,70</b>

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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 26246/CE  
 Página 27 de 36

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9776

✉ 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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REP:</b> 12/2018

**VALOR COM ENCARGOS:** 54,97  
**VALOR BDI (24.52%):** 13,48  
**VALOR COM BDI:** 68,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,43</b>

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	24,28	24,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,46</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 33,89  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 8,04  
**VALOR COM ENCARGOS:** 41,93  
**VALOR BDI (24.52%):** 10,28  
**VALOR COM BDI:** 52,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,41</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,11	6,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,18</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,59  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 2,06  
**VALOR COM ENCARGOS:** 10,64  
**VALOR BDI (24.52%):** 2,61  
**VALOR COM BDI:** 13,25

#### 6.2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

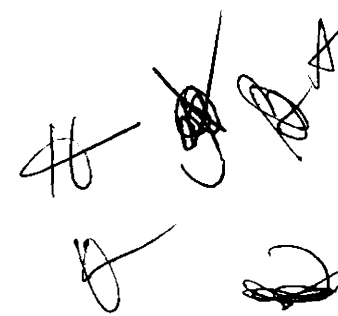
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,39</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 23,50  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 14,58  
**VALOR COM ENCARGOS:** 38,08  
**VALOR BDI (24.52%):** 9,34  
**VALOR COM BDI:** 47,43

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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL CIB. BARBOSA DANTAS  
 REFE. TÉCNICO  
 CREA Nº 326248/C



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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,83	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,70	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,43	1,38
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	178,11	178,11
TOTAL MATERIAL:						179,90
VALOR SEM ENCARGOS:						203,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						228,72
VALOR BDI (24,52%):						56,35
VALOR COM BDI:						281,07

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

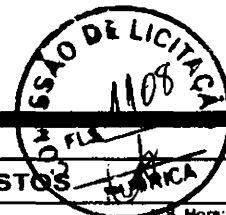
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,83	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	4,96	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	498,74	0,50
TOTAL SERVICOS:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,81
VALOR BDI (24,52%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,22

**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 TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	417,94	75,23
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	17,38	9,04
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	324,78	22,73
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,06	21,06
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,84	5,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,58	2,90
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVICOS:						140,33
VALOR SEM ENCARGOS:						140,33

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.227.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TECNICO  
CREA Nº 26246C



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>M.S. Mora:</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>POINTE</b>	<b>VERSAO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 58,43  
**VALOR COM ENCARGOS:** 198,76  
**VALOR BDI (24.52%):** 48,74  
**VALOR COM BDI:** 247,50

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

MAO DE OBRA		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>

MATERIAL		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,70	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,03	2,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	3,37
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,19	2,63
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,92	24,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,90</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 119,03  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 69,85  
**VALOR COM ENCARGOS:** 178,88  
**VALOR BDI (24.52%):** 43,86  
**VALOR COM BDI:** 222,74

**8.34. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>

MATERIAL		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,70	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	3,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,03	2,65
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,90	4,35

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 36.232.822/0001-66  
 Edison Ferreira Rodrigues  
 Sôco-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG.º CIVIL OIBO 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

