

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 19/02/2020 BDI : 18,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2368

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	7,14	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	8,92	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	33,39	34,06
TOTAL MATERIAL:					34,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,52	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,24	
VALOR COM ENCARGOS:					45,76	
VALOR BDI (18.38%):					8,41	
VALOR COM BDI:					54,17	

2.2.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,14	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,92	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	20,92	21,34
TOTAL MATERIAL:					21,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,32	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,69	
VALOR COM ENCARGOS:					32,01	
VALOR BDI (18.38%):					5,88	
VALOR COM BDI:					37,89	

2.2.11. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,14	1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,92	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
TOTAL MATERIAL:					3,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,24	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,67	
VALOR COM ENCARGOS:					9,91	
VALOR BDI (18.38%):					1,82	
VALOR COM BDI:					11,73	

2.2.12. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,14	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,92	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,90	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,84	
VALOR COM ENCARGOS:					3,74	
VALOR BDI (18.38%):					0,69	
VALOR COM BDI:					4,43	

2.2.13. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,14	1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,92	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:					7,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,16	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,67	
VALOR COM ENCARGOS:					14,83	
VALOR BDI (18.38%):					2,73	
VALOR COM BDI:					17,56	

2.3.1. 11186 - FIXADOR COM ABAS C/ANILHA DE PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,78
VALOR BDI (18.38%):					0,51
VALOR COM BDI:					3,29

2.3.2. 10101 - ARAME GALVANIZADO N 16 BWG (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 19/02/2020 BDI : 18,38%

PONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


 0369
 ASSINATURA

VALOR SEM ENCARGOS: 10,58
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 10,58
 VALOR BDI (18.38%): 1,94
 VALOR COM BDI: 12,52

2.3.3. 11409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,71
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,71
 VALOR BDI (18.38%): 0,13
 VALOR COM BDI: 0,84

2.3.4. 11181 - FITA ISOLANTE (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,73
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,73
 VALOR BDI (18.38%): 0,13
 VALOR COM BDI: 0,86

2.3.5. 17391 - FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO N23 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 6,58
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 6,58
 VALOR BDI (18.38%): 1,21
 VALOR COM BDI: 7,79

2.3.6. 12525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4 X1 1/2' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,45
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,45
 VALOR BDI (18.38%): 0,08
 VALOR COM BDI: 0,53

2.3.7. 12104 - TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,65
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 3,65
 VALOR BDI (18.38%): 0,67
 VALOR COM BDI: 4,32

2.3.8. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,14	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,45
VALOR BDI (18.38%):						1,00
VALOR COM BDI:						6,45

2.3.9. 16524 - VAIXA DE INSPECÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X600MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 63,48
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 63,48
 VALOR BDI (18.38%): 11,67
 VALOR COM BDI: 75,15

2.3.10. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,92	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL MATERIAL:						11,19
VALOR SEM ENCARGOS:						15,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,75
VALOR BDI (18.38%):						3,81
VALOR COM BDI:						24,56

2.3.11. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	8,92	0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3370
 INDEPENDENTE DE LICENCIAMENTO
 ASSINADO
 CARIMBO
 12/2018

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,48	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,42	22,42
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	165,99	6,64
TOTAL MATERIAL:						32,27
VALOR SEM ENCARGOS:						33,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						34,91
VALOR BDI (18.38%):						6,42
VALOR COM BDI:						41,33

2.4.1. I6432 - CAIXAS DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,27
VALOR BDI (18.38%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,50

2.4.2. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X4 QUADRADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (18.38%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,72

2.4.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4' X 2' (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,14	1,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,92	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,44
VALOR BDI (18.38%):						1,18
VALOR COM BDI:						7,62

2.4.4. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,14	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	8,92	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
TOTAL MATERIAL:						6,97
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,34
VALOR COM ENCARGOS:						20,74
VALOR BDI (18.38%):						3,81
VALOR COM BDI:						24,55

2.4.5. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,82	28,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	6,48	26,04
TOTAL MAO DE OBRA:						54,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	47,94	4,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,03	10,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,43	7,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,24	38,16
TOTAL MATERIAL:						61,18
VALOR SEM ENCARGOS:						115,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):						61,95
VALOR COM ENCARGOS:						177,39
VALOR BDI (18.38%):						32,60
VALOR COM BDI:						209,99

2.5.1. I2107 - TOMADA DE 2 POLOS E TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,54
VALOR BDI (18.38%):	1,20
VALOR COM BDI:	7,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			114,23%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.6.1. C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,14	3,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,92	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,40	32,40
TOTAL MATERIAL:						32,40
VALOR SEM ENCARGOS:						40,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,18
VALOR COM ENCARGOS:						49,61
VALOR BDI (18.38%):						9,12
VALOR COM BDI:						58,73

2.6.2. I1477 - LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,80
VALOR BDI (18.38%):	6,21
VALOR COM BDI:	40,01

2.6.3. I7936 - PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EEM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE

VALOR SEM ENCARGOS:	593,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	593,61
VALOR BDI (18.38%):	109,11
VALOR COM BDI:	702,72

2.7.1. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (18.38%):	1,71
VALOR COM BDI:	10,99

2.7.2.1. I1005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,31
VALOR BDI (18.38%):	9,25
VALOR COM BDI:	59,56

2.7.2.2. I0984 - DISJUNTOR MONOPOLAR 25A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (18.38%):	1,71
VALOR COM BDI:	10,99

2.7.2.3. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (18.38%):	1,71
VALOR COM BDI:	10,99

2.7.2.4. I0980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (18.38%):	1,71
VALOR COM BDI:	10,99

2.7.2.5. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,14	1,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,92	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	3,92	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (18.38%):						1,80
VALOR COM BDI:						11,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

9378
 PÁGINA
 ASSINATUR

2.7.3. I2412 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,19
VALOR BDI (18.38%):	6,28
VALOR COM BDI:	40,47

2.7.4.1. I1008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,31
VALOR BDI (18.38%):	9,25
VALOR COM BDI:	59,56

2.7.4.2. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (18.38%):	1,71
VALOR COM BDI:	10,99

2.7.4.3. I0980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (18.38%):	1,71
VALOR COM BDI:	10,99

2.7.4.4. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,14	1,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,92	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	3,92	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (18.38%):						1,80
VALOR COM BDI:						11,57

2.7.5.1. I1016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	87,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,75
VALOR BDI (18.38%):	16,13
VALOR COM BDI:	103,88

2.7.5.2. I1008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,31
VALOR BDI (18.38%):	9,25
VALOR COM BDI:	59,56

2.7.5.3. I0980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (18.38%):	1,71
VALOR COM BDI:	10,99

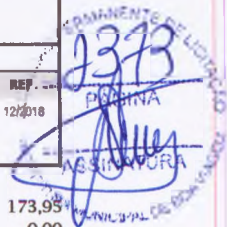
2.7.5.4. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,14	1,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,92	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	3,92	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (18.38%):						1,80
VALOR COM BDI:						11,57

2.7.6.1. I1015 - DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS: 173,95
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 173,95
 VALOR BDI (18.38%): 31,97
 VALOR COM BDI: 205,92

2.7.6.2. 11005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 50,31
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 50,31
 VALOR BDI (18.38%): 9,25
 VALOR COM BDI: 59,56

2.7.6.3. 11007 - DISJUNTOR TRIPOLAR 20A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 50,31
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 50,31
 VALOR BDI (18.38%): 9,25
 VALOR COM BDI: 59,56

2.7.6.4. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 50,31
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 50,31
 VALOR BDI (18.38%): 9,25
 VALOR COM BDI: 59,56

2.7.6.5. 11018 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 87,75
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 87,75
 VALOR BDI (18.38%): 16,13
 VALOR COM BDI: 103,88

2.7.6.6. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 9,28
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 9,28
 VALOR BDI (18.38%): 1,71
 VALOR COM BDI: 10,99

2.7.6.7. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,14	1,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,92	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	3,92	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (18.38%):						1,80
VALOR COM BDI:						11,57

2.7.6.8. 11767 - QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60) M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 896,45
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 896,45
 VALOR BDI (18.38%): 164,77
 VALOR COM BDI: 1.061,22

2.7.7. - - QL REF.1 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (18.38%): 0,00
 VALOR COM BDI: 0,00

2.7.8.1. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 9,28
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 9,28
 VALOR BDI (18.38%): 1,71
 VALOR COM BDI: 10,99

2.7.8.2. 12412 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS: 34,19
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 34,19
 VALOR BDI (18.38%): 6,28
 VALOR COM BDI: 40,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,14	1,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,92	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL MATERIAL:						7,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,37
VALOR BDI (18.38%):						2,64
VALOR COM BDI:						17,01

2.7.9.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,14	2,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,92	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL MATERIAL:						10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						16,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						22,97
VALOR BDI (18.38%):						4,22
VALOR COM BDI:						27,19

2.7.9.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,14	3,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,92	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,69	16,69
TOTAL MATERIAL:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						34,93
VALOR BDI (18.38%):						6,42
VALOR COM BDI:						41,35

3.1.1. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4' (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,81
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 2,81
 VALOR BDI (18.38%): 0,52
 VALOR COM BDI: 3,33

3.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,14	0,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,92	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						1,21
VALOR BDI (18.38%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,43

3.1.3. I0957 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,72
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 1,72
 VALOR BDI (18.38%): 0,32
 VALOR COM BDI: 2,04

3.1.4. I1409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	0,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,71
VALOR BDI (18.38%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,84

3.2.1. I6828 - RACK FECHADO 24 U'S, 670MM PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.680,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.680,27
VALOR BDI (18.38%):	308,83
VALOR COM BDI:	1.989,10

3.3.1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,14	5,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	8,92	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL MATERIAL:						10,90
VALOR SEM ENCARGOS:						22,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,84
VALOR COM ENCARGOS:						34,99
VALOR BDI (18.38%):						6,43
VALOR COM BDI:						41,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,14	1,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,92	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,44
VALOR BDI (18.38%):						1,18
VALOR COM BDI:						7,62

4.1.1. I1145 - EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	547,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	547,08
VALOR BDI (18.38%):	100,55
VALOR COM BDI:	647,63

4.1.2. I6217 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	122,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,58
VALOR BDI (18.38%):	22,53
VALOR COM BDI:	145,11

4.1.3. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	8,82	0,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	8,83	0,35
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	12,82	0,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	6,48	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	20,17	0,24
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,55	0,62
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	85,25	3,58
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,51	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	41,74	0,63
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,02	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,25	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	93,58	3,93
TOTAL MATERIAL:						9,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						12,69
VALOR BDI (18.38%):						2,33
VALOR COM BDI:						15,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



4.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,14	5,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,83	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,64	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):						21,66
VALOR COM ENCARGOS:						40,93
VALOR BDI (18.38%):						7,52
VALOR COM BDI:						48,45

4.1.5. 11541 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,95
VALOR BDI (18.38%):	5,14
VALOR COM BDI:	33,09

4.1.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	7,14	6,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	8,82	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,43	65,43
TOTAL MATERIAL:						65,43
VALOR SEM ENCARGOS:						80,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,96
VALOR COM ENCARGOS:						97,23
VALOR BDI (18.38%):						17,87
VALOR COM BDI:						115,10

4.1.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,14	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,82	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,88	55,88
TOTAL MATERIAL:						56,06
VALOR SEM ENCARGOS:						65,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,11
VALOR COM ENCARGOS:						76,91
VALOR BDI (18.38%):						14,14
VALOR COM BDI:						91,05

4.1.8. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,14	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,82	10,14
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,19	0,54
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	144,89	144,89
TOTAL MATERIAL:						145,43
VALOR SEM ENCARGOS:						163,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):						20,97
VALOR COM ENCARGOS:						184,75
VALOR BDI (18.38%):						33,96
VALOR COM BDI:						218,71

4.1.9. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,14	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,82	10,14
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,19	0,27
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	571,80	571,80
TOTAL MATERIAL:						572,07
VALOR SEM ENCARGOS:						590,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):						20,97
VALOR COM ENCARGOS:						611,39
VALOR BDI (18.38%):						112,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
		REF.	
			12/2018



VALOR COM BDI: 723,21

4.1.10. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	7,14	57,15
11088	ELEFROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	12,60	25,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	8,82	70,56
TOTAL MAO DE OBRA:						152,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2088,68	2088,68
TOTAL MATERIAL:						2088,68
VALOR SEM ENCARGOS:						2.241,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						174,61
VALOR COM ENCARGOS:						2.416,20
VALOR BDI (18.38%):						444,10
VALOR COM BDI:						2.860,30

4.1.11. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,14	7,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:						15,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	273,66	273,66
TOTAL MATERIAL:						273,66
VALOR SEM ENCARGOS:						289,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,23
VALOR COM ENCARGOS:						307,85
VALOR BDI (18.38%):						56,58
VALOR COM BDI:						364,43

4.1.12. I8441 - MODULO DE EMERGENCIA PARA LUMINARIA COMUM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,80
VALOR BDI (18.38%):	15,22
VALOR COM BDI:	98,02

4.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,14	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,92	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,02	15,32
TOTAL MATERIAL:						15,32
VALOR SEM ENCARGOS:						18,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						22,55
VALOR BDI (18.38%):						4,14
VALOR COM BDI:						26,69

4.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,14	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,92	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	20,92	21,34
TOTAL MATERIAL:						21,34
VALOR SEM ENCARGOS:						26,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						32,01
VALOR BDI (18.38%):						5,88
VALOR COM BDI:						37,89

4.2.3. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	8,82	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

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	54,36	43,49
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,51	5,08
C0838	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	255,02	12,32
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	270,66	6,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%
		FONTE	VERSÃO
		HORA	MES
		REF.	

PERMANENTE DE LICITADO
 2378
 REGINA
 ASSINATURA
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	35,29	8,93
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	10,17	9,76
TOTAL SERVIÇO:						83,40
VALOR SEM ENCARGOS:						84,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						43,75
VALOR COM ENCARGOS:						128,56
VALOR BDI (18.38%):						23,63
VALOR COM BDI:						152,19

4.2.4. 10847 - CONECTOR SPLIT BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (18.38%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,69

4.2.5. 18083 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO COM SEÇÃO CIRCULAR MINIMA DE 13X 2000MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,49
VALOR BDI (18.38%):	3,95
VALOR COM BDI:	25,44

4.2.6. 11079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,27
VALOR BDI (18.38%):	1,52
VALOR COM BDI:	9,79

4.2.7. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,81
VALOR BDI (18.38%):	0,52
VALOR COM BDI:	3,33

4.2.8. 11898 - SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (18.38%):	1,34
VALOR COM BDI:	8,65

4.2.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	8,92	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,48	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,42	22,42
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	165,99	6,64
TOTAL MATERIAL:						32,27
VALOR SEM ENCARGOS:						33,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						34,91
VALOR BDI (18.38%):						6,42
VALOR COM BDI:						41,33

4.2.10. 10847 - CONECTOR SPLIT BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (18.38%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,69

4.2.11. 10206 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,81
VALOR BDI (18.38%):	10,26
VALOR COM BDI:	66,07

4.2.12. 11910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		FORTE	VERSÃO
		HORA	MES
		REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			114,23%
			12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (18.38%): 1,24
VALOR COM BDI: 7,97

4.2.13. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,14	10,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,92	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:						24,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	37,52	37,52
TOTAL MATERIAL:						37,52
VALOR SEM ENCARGOS:						61,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):						27,53
VALOR COM ENCARGOS:						89,15
VALOR BDI (18.38%):						16,39
VALOR COM BDI:						105,54

4.2.14. I7988 - MISCELANEOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 128,81
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 128,81
VALOR BDI (18.38%): 23,68
VALOR COM BDI: 152,49

5.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,14	0,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,82	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,95	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,23	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,19	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,35
VALOR BDI (18.38%):						1,17
VALOR COM BDI:						7,52

5.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,14	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,82	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,95	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,23	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,92	4,97
TOTAL MATERIAL:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						7,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						9,46
VALOR BDI (18.38%):						1,74
VALOR COM BDI:						11,20

5.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,14	1,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,82	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,95	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,23	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,15	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (18.38%):						2,59
VALOR COM BDI:						16,69

5.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,14	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,82	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2). BAIRRO FLORESTA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%
		FORTE	VERSÃO
		HORA	MES
		REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			114,23%
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

GINA
 ASSINATURA
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	40,95	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	30,23	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	13,84	13,98
					TOTAL MATERIAL:	14,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,47
					VALOR COM ENCARGOS:	24,33
					VALOR BDI (18.38%):	4,47
					VALOR COM BDI:	28,80

5.1.5. 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	7,14	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,82	4,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,62
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
					TOTAL MATERIAL:	24,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,08
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,84
					VALOR COM ENCARGOS:	42,92
					VALOR BDI (18.38%):	7,89
					VALOR COM BDI:	50,81

5.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,14	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,82	4,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,33	38,33
					TOTAL MATERIAL:	38,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,18
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,84
					VALOR COM ENCARGOS:	57,02
					VALOR BDI (18.38%):	10,48
					VALOR COM BDI:	67,50

5.1.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,14	6,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,82	7,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,25	52,25
					TOTAL MATERIAL:	52,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,11
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,50
					VALOR COM ENCARGOS:	81,61
					VALOR BDI (18.38%):	15,00
					VALOR COM BDI:	96,61

5.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

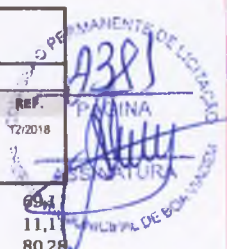
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,14	6,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,82	7,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,87	91,87
					TOTAL MATERIAL:	92,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,87
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,50
					VALOR COM ENCARGOS:	121,37
					VALOR BDI (18.38%):	22,31
					VALOR COM BDI:	143,68

5.1.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,14	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,82	5,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,25	59,25
					TOTAL MATERIAL:	59,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA= 1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18.38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	69,4
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,1
VALOR COM ENCARGOS:	80,28
VALOR BDI (18.38%):	14,76
VALOR COM BDI:	95,04

5.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,14	6,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	8,82	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						15,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	HTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	100,83	100,83
TOTAL MATERIAL:						101,12
VALOR SEM ENCARGOS:						116,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,32
VALOR COM ENCARGOS:						133,61
VALOR BDI (18.38%):						24,56
VALOR COM BDI:						158,17

5.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,14	0,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,82	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	40,95	0,12
I1180	HTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,05
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (18.38%):						0,72
VALOR COM BDI:						4,64

5.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,14	0,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,82	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	40,95	0,16
I1180	HTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,19	0,10
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						4,66
VALOR BDI (18.38%):						0,86
VALOR COM BDI:						5,52

5.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,14	1,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,82	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	40,95	0,16
I1180	HTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,19	0,11
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (18.38%):						1,43
VALOR COM BDI:						9,21

5.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,14	1,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,82	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,95	0,41
I1180	HTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						8,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			114,23%
			MES
			REF.
			12/01/18
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2382
 PAGINA
 ASSINATURA
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

VALOR SEM ENCARGOS: 10,39
 VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,74
 VALOR COM ENCARGOS: 13,13
 VALOR BDI (18.38%): 2,41
 VALOR COM BDI: 15,54

5.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,14	0,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,82	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,19	0,17
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						4,66
VALOR BDI (18.38%):						0,86
VALOR COM BDI:						5,52

5.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,14	1,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,82	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94	2,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,19	0,21
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,93
VALOR BDI (18.38%):						1,46
VALOR COM BDI:						9,39

5.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,14	1,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,82	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,19	0,19
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (18.38%):						1,43
VALOR COM BDI:						9,21

5.1.18. C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

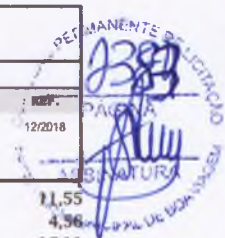
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,14	1,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,82	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,95	0,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,19	0,15
11452	LUVA PVC SOLDAVEL./ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33	10,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,23	0,33
TOTAL MATERIAL:						11,12
VALOR SEM ENCARGOS:						15,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						19,67
VALOR BDI (18.38%):						3,62
VALOR COM BDI:						23,29

5.1.19. C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,14	1,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,82	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,95	0,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,19	0,12
11451	LUVA PVC SOLDAVEL./ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,03	7,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,23	0,21
TOTAL MATERIAL:						7,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18.38%
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			114.23%
			12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	16,11
VALOR BDI (18.38%):	2,96
VALOR COM BDI:	19,07

5.1.20. C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,14	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,82	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	40,95	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,19	0,10
11450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	30,23	0,17
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,26
VALOR BDI (18.38%):						1,52
VALOR COM BDI:						9,78

5.1.21. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,14	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,82	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,95	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,19	0,07
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,23	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (18.38%):						1,20
VALOR COM BDI:						7,72

5.1.22. I1525 - MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (10 12) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	568,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	568,08
VALOR BDI (18.38%):	104,41
VALOR COM BDI:	672,49

5.1.23. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,14	1,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,82	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,95	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,19	0,08
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,23	0,12
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						9,31
VALOR BDI (18.38%):						1,71
VALOR COM BDI:						11,02

5.1.24. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,14	1,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	8,82	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	40,95	0,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	30,23	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (18.38%):						1,46
VALOR COM BDI:						9,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

PERMANENTE DE LICITADO
 284
 PAGINA
 RESPOSTA
 MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

5.1.25. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,14	1,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	8,82	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	40,95	0,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	30,23	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,01
VALOR ENCARGOS (14.23%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						9,47
VALOR BDI (18.38%):						1,74
VALOR COM BDI:						11,21

5.1.26. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,14	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,82	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,95	0,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	30,23	0,18
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
TOTAL MATERIAL:						6,83
VALOR SEM ENCARGOS:						11,62
VALOR ENCARGOS (14.23%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						17,09
VALOR BDI (18.38%):						3,14
VALOR COM BDI:						20,23

5.1.27. 17988 - MISCELANEOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	128,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	128,81
VALOR BDI (18.38%):	23,68
VALOR COM BDI:	152,49

5.2.1. 10171 - BAIJA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	275,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	275,69
VALOR BDI (18.38%):	50,67
VALOR COM BDI:	326,36

5.2.2. 1046 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	190,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	190,00
VALOR BDI (18.38%):	34,92
VALOR COM BDI:	224,92

5.2.3. 18637 - LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	152,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	152,28
VALOR BDI (18.38%):	27,99
VALOR COM BDI:	180,27

5.2.4. 10916 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,90
VALOR BDI (18.38%):	14,69
VALOR COM BDI:	94,59

5.2.5. 18670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (18.38%):	3,42
VALOR COM BDI:	22,03

5.2.6. 11712 - PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018



VALOR BDI (18.38%):
VALOR COM BDI:

5.2.7. I1717 - PORTA TOALHA DE PAPEL- METALICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 29,33
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 29,33
VALOR BDI (18.38%): 5,39
VALOR COM BDI: 34,72

5.2.8. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 62,17
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 62,17
VALOR BDI (18.38%): 11,43
VALOR COM BDI: 73,60

5.2.9. I7603 - SIFÃO DE PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIOS) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,06
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 12,06
VALOR BDI (18.38%): 2,22
VALOR COM BDI: 14,28

5.2.10. I1092 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,64
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 4,64
VALOR BDI (18.38%): 0,85
VALOR COM BDI: 5,49

5.2.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,14	3,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,82	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,43	43,43
I1180	FTTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						43,48
VALOR SEM ENCARGOS:						51,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						60,58
VALOR BDI (18.38%):						11,13
VALOR COM BDI:						71,71

5.2.12. I1107 - ESPELHO TIPO CRISMETAL . MOD P/WC (INSTALADO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 77,88
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 77,88
VALOR BDI (18.38%): 14,31
VALOR COM BDI: 92,19

5.2.13. I0333 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA CIM 2 GANCHOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,55
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 5,55
VALOR BDI (18.38%): 1,02
VALOR COM BDI: 6,57

5.2.14. I0184 - BANCADA DE GRANITO C/L=0,60CM E E=0,03M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS: 315,84
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 315,84
VALOR BDI (18.38%): 58,05
VALOR COM BDI: 373,89

5.2.15. I1523 - MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL (M)

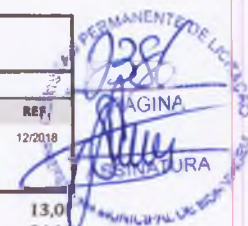
VALOR SEM ENCARGOS: 453,58
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 453,58
VALOR BDI (18.38%): 83,37
VALOR COM BDI: 536,95

5.2.16. I6167 - CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 71,09
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 71,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%	
		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MES	REF.
				12/2018



VALOR BDI (18.38%): 13,0
VALOR COM BDI: 84,16

5.3.1. I2194 - TUPO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,90
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 2,90
VALOR BDI (18.38%): 0,53
VALOR COM BDI: 3,43

5.3.2. I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,93
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 4,93
VALOR BDI (18.38%): 0,91
VALOR COM BDI: 5,84

5.3.3. I2196 - TUDO PVC ESGOTO DE 75MM (3") (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 7,12
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 7,12
VALOR BDI (18.38%): 1,31
VALOR COM BDI: 8,43

5.3.4. I2193 - TUDO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 8,03
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 8,03
VALOR BDI (18.38%): 1,48
VALOR COM BDI: 9,51

5.3.5. I8240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,57
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 0,57
VALOR BDI (18.38%): 0,10
VALOR COM BDI: 0,67

5.3.6. I8235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 2.691,61
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 2.691,61
VALOR BDI (18.38%): 494,72
VALOR COM BDI: 3.186,33

5.3.7. I8241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,07
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 4,07
VALOR BDI (18.38%): 0,75
VALOR COM BDI: 4,82

5.3.8. I1282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,45
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 5,45
VALOR BDI (18.38%): 1,00
VALOR COM BDI: 6,45

5.3.9. I1285 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,85
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 3,85
VALOR BDI (18.38%): 0,71
VALOR COM BDI: 4,56

5.3.10. I1284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,79
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1,79
VALOR BDI (18.38%): 0,33
VALOR COM BDI: 2,12

5.3.11. I1283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)

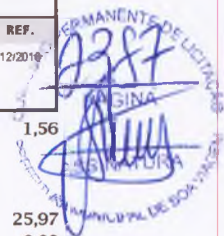
VALOR SEM ENCARGOS: 1,32
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1,32
VALOR BDI (18.38%): 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		FONTE	VERSÃO
		HORA	MES
		REF.	

SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
---------	---------------------	---------	---------

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI: 1,56

5.3.12. I1323 - JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 25,97
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 25,97
VALOR BDI (18.38%): 4,77
VALOR COM BDI: 30,74

5.3.13. I1326 - JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 15,29
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 15,29
VALOR BDI (18.38%): 2,81
VALOR COM BDI: 18,10

5.3.14. I1457 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,48
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 3,48
VALOR BDI (18.38%): 0,64
VALOR COM BDI: 4,12

5.3.15. I1460 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 3,00
VALOR BDI (18.38%): 0,55
VALOR COM BDI: 3,55

5.3.16. I1459 - LUVA SIMPLES DE PVC ESGOTO 50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,58
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1,58
VALOR BDI (18.38%): 0,29
VALOR COM BDI: 1,87

5.3.17. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,14	3,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,82	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,20	20,20
TOTAL MATERIAL:						20,20
VALOR SEM ENCARGOS:						28,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						37,30
VALOR BDI (18.38%):						6,86
VALOR COM BDI:						44,16

5.3.18. I8230 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185X150X75MM C/GRELHA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 44,09
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 44,09
VALOR BDI (18.38%): 8,10
VALOR COM BDI: 52,19

5.3.19. I2012 - TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO- 100MM(4") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 9,82
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 9,82
VALOR BDI (18.38%): 1,80
VALOR COM BDI: 11,62

5.3.20. I2008 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 9,84
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 9,84
VALOR BDI (18.38%): 1,81
VALOR COM BDI: 11,65

5.3.21. I2009 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,13
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 10,13
VALOR BDI (18.38%): 1,86
VALOR COM BDI: 11,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			114,23%
			MES
			-
			REF. :
			12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



5.3.22. I2013 - TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO- 40MM (1 1/2") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,74
VALOR BDI (18,38%):	0,50
VALOR COM BDI:	3,24

5.3.23. I2014 - TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO- 50MM (2") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,26
VALOR BDI (18,38%):	0,97
VALOR COM BDI:	6,23

5.3.24. I2015 - TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO- 75MM(3") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,93
VALOR BDI (18,38%):	1,64
VALOR COM BDI:	10,57

5.3.25. I2011 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,54
VALOR BDI (18,38%):	1,57
VALOR COM BDI:	10,11

5.3.26. I0325 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,22
VALOR BDI (18,38%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,63

5.3.27. C0696 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,14	0,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,82	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,95	0,70
10479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,23	0,79
TOTAL MATERIAL:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						16,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						17,77
VALOR BDI (18,38%):						3,27
VALOR COM BDI:						21,04

5.3.28. I0082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,27
VALOR BDI (18,38%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,50

5.3.29. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,48	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,15	107,65
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,25	87,75
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,03	20,08
TOTAL MATERIAL:						215,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	29,73	298,79
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	54,50	704,14
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,30	263,72
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	255,02	73,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

PERMANENTE DE LICITACÃO
 2389
 PAGINA
 ASSINATURA
 MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	270,66	161,85
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	35,29	64,93
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,17	111,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	17,16	244,36
TOTAL SERVICO:						1923,62
VALOR SEM ENCARGOS:						2.152,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1.107,06
VALOR COM ENCARGOS:						3.259,11
VALOR BDI (18.38%):						599,02
VALOR COM BDI:						3.858,13

5.3.30. C4598 - MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	8,82	6,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,48	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00640000	477,44	3,06
TOTAL SERVICO:						3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						14,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,18
VALOR BDI (18.38%):						5,18
VALOR COM BDI:						33,36

5.3.31. 17988 - MICELANEOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	128,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	128,81
VALOR BDI (18.38%):	23,68
VALOR COM BDI:	152,49

6.1.1. C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6251,00	6251,00
TOTAL MATERIAL:						6251,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6.251,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.251,00
VALOR BDI (18.38%):						1.148,93
VALOR COM BDI:						7.399,93

6.2.1. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA SUBSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,14	2,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,82	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,56	3,84
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	52,79	2,32
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	40,14	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	67,90	0,29
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,11	18,82
TOTAL MATERIAL:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						30,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						36,57
VALOR BDI (18.38%):						6,72
VALOR COM BDI:						43,29

6.2.2. C4784 - REDE FRIGORIGENA C/TUBO DE COBRE 1" ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,14	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,82	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,56	3,84
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,08780000	52,79	4,63
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00120000	40,14	0,05
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00840000	67,90	0,57
19084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	41,40	45,54
TOTAL MATERIAL:						54,63
VALOR SEM ENCARGOS:						61,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						70,02
VALOR BDI (18.38%):						12,87
VALOR COM BDI:						82,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2). BAIRRO FLORESTA, NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

PERMANENTE DE
2390
PÁGINA
SIGNATURA
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

6.2.3. C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,14	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,82	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00020000	40,14	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	67,90	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI (18.38%):						2,18
VALOR COM BDI:						14,05

6.2.4. C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,14	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,82	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	40,14	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00320000	67,90	0,22
TOTAL MATERIAL:						15,84
VALOR SEM ENCARGOS:						18,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						21,99
VALOR BDI (18.38%):						4,04
VALOR COM BDI:						26,03

6.2.5. C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,14	1,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,82	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	40,14	0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	67,90	0,02
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	28,36	28,64
TOTAL MATERIAL:						28,66
VALOR SEM ENCARGOS:						30,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						33,44
VALOR BDI (18.38%):						6,15
VALOR COM BDI:						39,59

6.2.6. 11873 - SOLDA 70X30 (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	61,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,42
VALOR BDI (18.38%):	11,29
VALOR COM BDI:	72,71

6.2.7. 10988 - OXIGENIO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (18.38%):	1,47
VALOR COM BDI:	9,48

6.2.8. 17469 - ACETILENO (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,55
VALOR BDI (18.38%):	6,72
VALOR COM BDI:	43,27

6.2.9. 12293 - TINTA ZARCÃO (L)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,12
VALOR BDI (18.38%):	3,51
VALOR COM BDI:	22,63

6.2.10. 12525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
----------------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1391
 PÁGINA
 AS
 12/2018
 CANTO PERMANENTE SUSTENTADO
 MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 0,48
VALOR BDI (18.38%): 0,08
VALOR COM BDI: 0,53

6.3.1. 10453 - CALÇO PLÁSTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,81
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 2,81
VALOR BDI (18.38%): 0,52
VALOR COM BDI: 3,33

6.3.2. 12200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,19
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 2,19
VALOR BDI (18.38%): 0,40
VALOR COM BDI: 2,59

6.3.3. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,14	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,82	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,95	0,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	30,23	0,07
TOTAL MATERIAL:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						7,22
VALOR BDI (18.38%):						1,33
VALOR COM BDI:						8,55

6.3.4. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

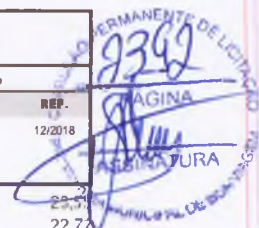
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,14	0,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,82	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,95	0,20
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	30,23	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						4,08
VALOR BDI (18.38%):						0,75
VALOR COM BDI:						4,83

7.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA/ 13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	31,47	125,88
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	100,26	1203,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1329,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	7,14	114,29
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	12,60	201,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	8,92	142,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,48	103,62
TOTAL MAO DE OBRA:						562,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	10,87	271,75
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	238,76	716,28
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	70,50	352,50
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	63,20	568,80
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,67	35,01
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	190,07	570,21
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	593,14	593,14
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6016,24	6016,24
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,32	53,20
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,28	45,12
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,23	37,38
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	975,63	975,63
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,76	3,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,85	29,57
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,59	22,77
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,27	66,81
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,88	5,64
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	16,59	149,31
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	874,39	874,39
TOTAL MATERIAL:						11380,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	921,20
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	21,58
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	1580,80
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	212,75
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,88
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	13,44
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,46
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	45,98
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	64,89
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	328,92
C1606	LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	5,58
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	7,32
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	65,94
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	63,76
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	466,26
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	234,50
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	402,69
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	368,58
TOTAL SERVIÇO:					4817,53
VALOR SEM ENCARGOS:					18.089,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2.139,57
VALOR COM ENCARGOS:					20.229,21
VALOR BDI (18.38%):					3.718,13
VALOR COM BDI:					23.947,34

7.2. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	0,82
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	4,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	42,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	58,85
TOTAL MAO DE OBRA:					112,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	9,35
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	4,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	15,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	18,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	54,95
TOTAL MATERIAL:					111,43
VALOR SEM ENCARGOS:					224,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):					128,77
VALOR COM ENCARGOS:					352,97
VALOR BDI (18.38%):					64,88
VALOR COM BDI:					417,85

7.3. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	2,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					12,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,98
VALOR COM ENCARGOS:					19,87
VALOR BDI (18.38%):					3,65
VALOR COM BDI:					23,52

7.4. 10339 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (18.38%):	2,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2). BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			114,23%
			MES
			12/2009
			REF
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 2399
 ASSINATURA
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

VALOR COM BDI:

17,78

7.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,14	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,92	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	20,92	21,34
TOTAL MATERIAL:						21,34
VALOR SEM ENCARGOS:						26,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						32,01
VALOR BDI (18.38%):						5,88
VALOR COM BDI:						37,89

7.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,14	1,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,92	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,27	12,52
TOTAL MATERIAL:						12,52
VALOR SEM ENCARGOS:						15,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						18,37
VALOR BDI (18.38%):						3,38
VALOR COM BDI:						21,75

7.7. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,14	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,92	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,10	24,58
TOTAL MATERIAL:						24,58
VALOR SEM ENCARGOS:						29,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						35,25
VALOR BDI (18.38%):						6,48
VALOR COM BDI:						41,73

7.8. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	7,14	2,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	8,92	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						19,87
VALOR BDI (18.38%):						3,65
VALOR COM BDI:						23,52

7.9. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,14	14,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,92	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:						32,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	173,95	173,95
TOTAL MATERIAL:						173,95
VALOR SEM ENCARGOS:						206,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						36,70
VALOR COM ENCARGOS:						242,79
VALOR BDI (18.38%):						44,62
VALOR COM BDI:						287,41

7.10. 11272 - ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	63,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,20
VALOR BDI (18.38%):	11,62
VALOR COM BDI:	74,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA=1.000,00 M2). BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020	BDI : 18,38%														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 2399
 PÁGINA
 [Assinatura]
 SIGNATURA
 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

7.11. I8211 - CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2.0 KV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	165,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	165,77
VALOR BDI (18.38%):	30,47
VALOR COM BDI:	196,24

7.12. I9062 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T12/1000 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.233,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.233,06
VALOR BDI (18.38%):	226,64
VALOR COM BDI:	1.459,70

7.13. I0914 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	70,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,50
VALOR BDI (18.38%):	12,96
VALOR COM BDI:	83,46

7.14. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,68	77,68
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	564,91	564,91
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	18,69	373,80
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	443,27	443,27
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	120,52	120,52
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	61,62	61,62
TOTAL SERVICO:					1641,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1.641,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):					425,89
VALOR COM ENCARGOS:					2.067,69
VALOR BDI (18.38%):					380,04
VALOR COM BDI:					2.447,73

7.15. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHD)	SEINFRA	H	0,00180556	74,04	0,13
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,57	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	235,87	2,85
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	199,94	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,76
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	6,48	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					6,69
VALOR BDI (18.38%):					1,23
VALOR COM BDI:					7,92

7.16. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,48	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:					11,01
VALOR SEM ENCARGOS:					11,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,57
VALOR COM ENCARGOS:					23,58
VALOR BDI (18.38%):					4,33
VALOR COM BDI:					27,91

7.17. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,82	8,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,48	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					16,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,94	1,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,43	3,14
TOTAL MATERIAL:					4,30
VALOR SEM ENCARGOS:					20,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):					18,57
VALOR COM ENCARGOS:					39,14
VALOR BDI (18.38%):					7,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

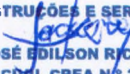
OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2). BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/02/2020		BDI : 18,38%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 46,38

PERMANENTE DE JUDICADO
8395
PÁGINA
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

7.18. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	13,68
					13,68
					13,68
					15,62
					29,30
					5,39
					34,69

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 JOSÉ EDILSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA Nº 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
 Sócio/Administrador






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA=1.000,00 M2), BAIRRO FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/02/2020	BDI: 18,38%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

GRUPO PERMANENTE DE LICITADO
2396
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
TOTAL		17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSE EDISON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA Nº 2729/D-CE
RESR. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador