



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,86
TOTAL MATERIAL:					2,86
VALOR SEM ENCARGOS:					5,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					8,16
VALOR BDI (24.97%):					2,04
VALOR COM BDI:					10,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00957000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00957000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					1,19
VALOR BDI (24.97%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,49

17.1.3. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21054000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21054000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,19
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,20
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					9,01
VALOR BDI (24.97%):					2,25
VALOR COM BDI:					11,26

17.1.4. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10527000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10527000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,84

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,19
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,52
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,57
VALOR COM ENCARGOS:					4,93
VALOR BDI (24.97%):					1,23
VALOR COM BDI:					6,16

17.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23925000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23925000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,21

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,26
TOTAL MATERIAL:					2,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (24.97%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,56

17.2.2. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14355000	7,84	1,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14355000	9,76	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (24.97%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,36

17.3.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23925000	7,84	1,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23925000	9,76	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						10,05
VALOR BDI (24.97%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,56

17.3.2. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	7,84	2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	9,76	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,62	12,62
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL MATERIAL:						39,04
VALOR SEM ENCARGOS:						44,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						48,40
VALOR BDI (24.97%):						12,09
VALOR COM BDI:						60,49

17.4.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,65600000	7,84	60,02
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,65600000	13,67	104,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,65600000	9,76	74,70
TOTAL MAO DE OBRA:						239,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1710,66	1710,66
TOTAL MATERIAL:						1710,66
VALOR SEM ENCARGOS:						1.950,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						203,93
VALOR COM ENCARGOS:						2.153,94
VALOR BDI (24.97%):						537,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM BDI: 2.691,78

18.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38280000	7,84	3,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38280000	9,63	3,69

TOTAL MAO DE OBRA: 6,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	556,97	556,97
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12

TOTAL MATERIAL: 558,09

VALOR SEM ENCARGOS: 564,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,70

VALOR COM ENCARGOS: 570,48

VALOR BDI (24.97%): 142,45

VALOR COM BDI: 712,93

2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38280000	7,84	3,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38280000	9,63	3,69

TOTAL MAO DE OBRA: 6,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	556,97	556,97
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12

TOTAL MATERIAL: 558,09

VALOR SEM ENCARGOS: 564,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,70

VALOR COM ENCARGOS: 570,48

VALOR BDI (24.97%): 142,45

VALOR COM BDI: 712,93

18.1.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38280000	7,13	2,73

TOTAL MAO DE OBRA: 2,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,32	1,33

TOTAL MATERIAL: 3,57

VALOR SEM ENCARGOS: 6,30

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,33

VALOR COM ENCARGOS: 8,63

VALOR BDI (24.97%): 2,15

VALOR COM BDI: 10,78

18.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76560000	7,84	6,00
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,43550000	9,64	13,84

TOTAL MAO DE OBRA: 19,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,83	0,32

TOTAL MATERIAL: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 20,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,90

VALOR COM ENCARGOS: 37,06

VALOR BDI (24.97%): 9,25

VALOR COM BDI: 46,31

18.1.5. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38280000	7,84	3,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38280000	9,63	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,45	28,45
TOTAL MATERIAL:						28,45
VALOR SEM ENCARGOS:						35,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						40,84
VALOR BDI (24.97%):						10,20
VALOR COM BDI:						51,04

18.1.6. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38280000	7,84	3,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38280000	9,63	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,89	33,89
TOTAL MATERIAL:						33,89
VALOR SEM ENCARGOS:						40,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						46,28
VALOR BDI (24.97%):						11,56
VALOR COM BDI:						57,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89001000	7,84	6,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89001000	9,63	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,62	66,62
TOTAL MATERIAL:						66,62
VALOR SEM ENCARGOS:						82,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,24
VALOR COM ENCARGOS:						95,41
VALOR BDI (24.97%):						23,82
VALOR COM BDI:						119,23

18.1.8. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76560000	7,84	6,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76560000	9,63	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,23	94,23
TOTAL MATERIAL:						94,23
VALOR SEM ENCARGOS:						107,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						119,00
VALOR BDI (24.97%):						29,71
VALOR COM BDI:						148,71

18.1.9. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79431000	7,84	6,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79431000	9,63	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,19	0,27
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	47,16	47,63
					TOTAL MATERIAL:	47,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,81
					VALOR COM ENCARGOS:	73,59
					VALOR BDI (24.97%):	18,38
					VALOR COM BDI:	91,97

18.1.10. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10055000	7,84	8,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10055000	9,63	10,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,19	0,54
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	211,84	211,84
					TOTAL MATERIAL:	212,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	231,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,37
					VALOR COM ENCARGOS:	247,98
					VALOR BDI (24.97%):	61,92
					VALOR COM BDI:	309,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10055000	7,84	8,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10055000	9,63	10,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,19	0,27
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	582,14	582,14
					TOTAL MATERIAL:	582,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	601,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,37
					VALOR COM ENCARGOS:	618,01
					VALOR BDI (24.97%):	154,32
					VALOR COM BDI:	772,33

12. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39250000	7,84	18,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47850000	9,76	4,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39250000	9,63	23,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	41,69	10,42
I0256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1551,82	1551,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19	0,57
I1292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	15,79	94,74
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,07	51,07
					TOTAL MATERIAL:	1717,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.763,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,59
					VALOR COM ENCARGOS:	1.803,49
					VALOR BDI (24.97%):	450,33
					VALOR COM BDI:	2.253,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95700000	7,84	7,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95700000	9,63	9,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18233 CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	278,61	278,61
TOTAL MATERIAL:					278,61
VALOR SEM ENCARGOS:					295,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,25
VALOR COM ENCARGOS:					309,57
VALOR BDI (24.97%):					77,30
VALOR COM BDI:					386,87

18.1.14. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33495000	7,84	2,63
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,33495000	13,67	4,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33495000	9,76	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	211,93	211,93
TOTAL MATERIAL:					211,93
VALOR SEM ENCARGOS:					222,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					231,32
VALOR BDI (24.97%):					57,76
VALOR COM BDI:					289,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20097000	7,84	1,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20097000	9,76	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,29	15,60
TOTAL MATERIAL:					15,60
VALOR SEM ENCARGOS:					19,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,01
VALOR COM ENCARGOS:					22,15
VALOR BDI (24.97%):					5,53
VALOR COM BDI:					27,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29667000	7,84	2,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29667000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,30	21,73
TOTAL MATERIAL:					21,73
VALOR SEM ENCARGOS:					26,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					31,40
VALOR BDI (24.97%):					7,84
VALOR COM BDI:					39,24

18.2.3. I8524 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (24.97%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,48

18.2.4. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14355000	7,84	1,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
TOTAL MATERIAL:						5,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (24.97%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,79

18.2.5. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14840000	9,76	11,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29680000	7,13	16,38
TOTAL MAO DE OBRA:						27,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	37,71	37,71
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,50	4,50
TOTAL MATERIAL:						42,21
VALOR SEM ENCARGOS:						69,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,51
VALOR COM ENCARGOS:						93,30
VALOR BDI (24.97%):						23,30
VALOR COM BDI:						116,60

18.2.6. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31581000	7,84	2,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31581000	9,63	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,19	0,11
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	16,23	16,39
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						22,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,70
VALOR COM ENCARGOS:						26,72
VALOR BDI (24.97%):						6,67
VALOR COM BDI:						33,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43065000	7,84	3,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43065000	9,76	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,07	4,48
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						18,51
VALOR BDI (24.97%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,13

18.2.8. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47850000	7,84	3,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47850000	9,76	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	368,45	368,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	368,45
VALOR SEM ENCARGOS:	376,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	384,05
VALOR BDI (24.97%):	95,90
VALOR COM BDI:	479,95

18.2.9. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	7,84	0,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	9,76	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,57	13,57
TOTAL MATERIAL:						13,57
VALOR SEM ENCARGOS:						15,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						16,69
VALOR BDI (24.97%):						4,17
VALOR COM BDI:						20,86

18.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07656000	9,76	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07656000	7,13	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,82	22,82
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	168,99	6,76
TOTAL MATERIAL:						32,84
VALOR SEM ENCARGOS:						34,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						35,23
VALOR BDI (24.97%):						8,80
VALOR COM BDI:						44,03

18.2.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14355000	7,84	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
TOTAL MATERIAL:						5,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (24.97%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,79

18.2.12. I1518 - MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,68
VALOR BDI (24.97%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,34

18.2.13. I1910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (24.97%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43550000	7,84	11,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43550000	9,76	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						25,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,20	38,20
TOTAL MATERIAL:						38,20
VALOR SEM ENCARGOS:						63,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,52
VALOR COM ENCARGOS:						84,98
VALOR BDI (24.97%):						21,22
VALOR COM BDI:						106,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	7,84	22,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	9,63	27,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39250000	7,13	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:						67,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,64	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,55	5,55
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,17	2,70
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,95	4,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,01	2,51
TOTAL MATERIAL:						37,15
VALOR SEM ENCARGOS:						104,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,26
VALOR COM ENCARGOS:						161,63
VALOR BDI (24.97%):						40,36
VALOR COM BDI:						201,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	7,84	22,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	9,63	27,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39250000	7,13	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:						67,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,64	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,53	6,12
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	3,43
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,23	2,68
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,01	25,05
TOTAL MATERIAL:						49,73
VALOR SEM ENCARGOS:						116,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,26
VALOR COM ENCARGOS:						174,21
VALOR BDI (24.97%):						43,50
VALOR COM BDI:						217,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91400000	7,13	13,65
TOTAL MAO DE OBRA:						13,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,45	109,59
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,78	89,34
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,17	20,43
TOTAL MATERIAL:						219,36
SERVICO		FONTE	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	30,84	309,94
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	56,42	728,95
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,45	270,00
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	261,74	75,90
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	277,75	166,09
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	36,52	67,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,63	116,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,09	257,60
TOTAL SERVICIO:						1992,61
VALOR SEM ENCARGOS:						2.225,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						867,69
VALOR COM ENCARGOS:						3.093,31
VALOR BDI (24.97%):						772,40
VALOR COM BDI:						3.865,71

20.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (24.97%):	3.122,42
VALOR COM BDI:	15.628,49

20.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (24.97%):	1.387,90
VALOR COM BDI:	6.946,77

Romya Cruz Araújo Freire
Romya Cruz Araújo Freire
Gerente Administradora
007.737.183-62

Eng. Eudes Magalhães Junior
Eng. Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	1,00000000	12.506,07	12.506,07
2.0	18590	ENCARREGADO GERA/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	2,08000000	5.558,87	11.562,45
TOTAL GERAL S/ BDI						24.068,52

Rhemya Cruz Araujo Freire
Rhemya Cruz Araujo Freire
Sócia Administradora
007.737.183-62

Fco. Eudes Magalhães Junior
Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-5

12/10/19
[Signature]

[Signature]

E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE)
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
 TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - HORISTA / B.D.I.: 24,97%

IRAUÇUBA (CE) AOS 09 DE OUTUBRO DE 2019.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) C/ BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	30.077,77	16,66	16,66	16,67	16,67	16,67	16,67	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	95.425,07	5.010,96	5.010,96	5.013,96	5.013,96	5.013,96	5.013,96	30.077,77
3	MOVIMENTO DE TERRA	73.354,26	100,00						100,00
4	FUNDAÇÃO	166.964,15	100,00						95.425,07
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	180.227,72	73.354,26	35,00					100,00
6	PAREDES E PAINÉIS	115.851,73	108.526,70	58.437,45	35,00				73.354,26
7	PAVIMENTAÇÃO	205.983,05		117.148,02	63.079,70				100,00
8	REVESTIMENTOS	168.734,69				50,00			115.851,73
9	FORROS E PISOS FALSOS	1.893,80							100,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.878,76							205.983,05
11	SERRALHARIA	13.687,36							100,00
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	15.445,84							100,00
13	PINTURA	32.353,57							100,00
14	COBERTURA	244.037,15							100,00
15	LIMPEZA FINAL	17.209,36							100,00
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	176.628,04							100,00
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	67.533,58							100,00
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO	60.915,94							100,00
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.259,71							100,00
20	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	63.993,54	16,66	16,66	16,67	16,67	16,67	16,67	100,00
		1.754.455,09	10.661,32	10.661,32	10.667,72	10.667,72	10.667,72	10.667,72	63.993,54
			292.978,31	294.377,12	291.691,26	296.762,13	288.264,66	290.381,62	1.754.455,09
			292.978,31	587.355,43	879.046,69	1.175.808,81	1.464.073,47	1.754.455,09	



Eng. Edson Magalhães Junio
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-A

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

Ateliê Cruz Araújo Freire
 Sócia Administradora
 007.737.188-55

(Handwritten initials)



IRAUCUBA (CE) AOS 09 DE OUTUBRO DE 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,7300
TOTAL		5,5300

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,2200
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		5,7800

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,0000
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	5,0000
TOTAL		10,6500

BDI = 24,97%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Rhemya Cruz Araújo Freire
Sócia Administradora
007.737.183-62

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-5



IRAUÇUBA (CE) AOS 09 DE OUTUBRO DE 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-5

Rhemya Cruz Araújo Freire
Sócia Administradora
007.737.183-62

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



IRAUCUBA (CE) AOS 09 DE OUTUBRO DE 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

ENCARGOS INTERSINDICAIS

GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
A1	Refeição (almoço e café da manhã)	24,41
A2	Fardamento	2,84
A3	Equipamentos de proteção individual (EPI)	0,65
A4	Seguro de vida em grupo	0,52
TOTAL DE ENCARGOS INTERSINDICAIS		28,42

[Signature]
Fco. Eudes Magalhães Juno
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-5

[Signature]
Rhemya Cruz Araujo Freire
Sócia Administradora
007.737.183-62

[Handwritten marks]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



PROPOSTA DE PREÇO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 02 GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1	CONSTRUÇÃO DE 02 GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	R\$ 3.547.796,68

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 3.547.796,68 (TRÊS MILHÕES QUINHENTOS E QUARENTA E SETE MIL SETECENTOS E NOVE E SEIS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUIDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 08.578.564/0001-18

ENDEREÇO: Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

TELEFONE: (85) 3016.2163

EMAIL: construcaofcs@gmail.com

Fátima Batista de Melo

RG nº 2007760539-4 e do CPF nº 289.578.573-20

SÓCIA

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.

FORTALEZA-CE-14 DE OUTUBRO DE 2019.

Fátima Batista de Melo

Fátima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

Engº Paulo Fernandes
Engº Paulo Fernandes
Engº CIVIL CREA-CE 0979-D
Responsável Técnico

MBB
✓

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2019.09.06.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR
1	GALPÃO INDUSTRIAL	UNID	2	R\$ 1.773.898,34	R\$ 3.547.796,68
VALOR TOTAL R\$ 3.547.796,68 (TRÊS MILHÕES QUINHENTOS E QUARENTA E SETE MIL SETECENTOS E NOVE E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)					

FORTALEZA-CE-10 DE OUTUBRO DE 2019.

Fátima Batista de Melo

Fátima Batista de Melo
Sócia
CPF N° 289.578.573-20

Paulo Fernando
Paulo Paulo Fernandes
Eng° Civil CREA-CE 6974-D
Responsável Técnico

MLB

[Handwritten marks]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6,00	R\$ 3.890,53	R\$ 4.861,99	R\$ 29.171,91
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 29.171,91
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 266,96	R\$ 333,62	R\$ 2.001,72
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	20,00	R\$ 718,41	R\$ 897,80	R\$ 17.956,00
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E	M2	451,16	R\$ 90,57	R\$ 113,19	R\$ 51.066,80
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.556,00	R\$ 5,12	R\$ 6,40	R\$ 9.958,40
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.237,74	R\$ 2.796,50	R\$ 2.796,50
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.536,64	R\$ 1.920,34	R\$ 1.920,34
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.019,00	R\$ 3,20	R\$ 4,00	R\$ 8.076,00
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,00	R\$ 19,25	R\$ 24,06	R\$ 2.887,20
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 96.662,96
3		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	186,93	R\$ 33,94	R\$ 42,41	R\$ 7.927,70
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	750,00	R\$ 70,83	R\$ 88,52	R\$ 66.390,00
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 74.317,70
4		FUNDAÇÃO					
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,16	R\$ 357,64	R\$ 446,94	R\$ 22.418,51
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,05	R\$ 419,38	R\$ 524,10	R\$ 7.887,71
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,76	R\$ 519,87	R\$ 649,68	R\$ 2.442,80
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	51,50	R\$ 351,16	R\$ 438,84	R\$ 22.600,26
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	343,00	R\$ 85,76	R\$ 107,17	R\$ 36.759,31
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	344,00	R\$ 111,43	R\$ 139,25	R\$ 47.902,00
4.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.500,00	R\$ 9,39	R\$ 11,73	R\$ 29.325,00
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 169.335,59
5		ESTRUTURA CONCRETO					
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	96,35	R\$ 85,23	R\$ 106,51	R\$ 10.262,24
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,00	R\$ 1.210,96	R\$ 1.513,34	R\$ 3.026,68
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	58,50	R\$ 351,16	R\$ 438,84	R\$ 25.672,14
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	690,00	R\$ 85,76	R\$ 107,17	R\$ 73.947,30
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	58,50	R\$ 188,91	R\$ 236,08	R\$ 13.810,68
5.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	4.776,00	R\$ 9,39	R\$ 11,73	R\$ 56.022,48
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 182.741,52
6		PAREDES E PAINÉIS					
6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,62	R\$ 151,16	R\$ 188,90	R\$ 10.695,52
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.414,70	R\$ 45,95	R\$ 57,42	R\$ 81.232,07
6.3	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	349,75	R\$ 54,07	R\$ 67,57	R\$ 23.632,61
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,32	R\$ 387,31	R\$ 484,02	R\$ 2.090,97
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 117.651,17
7		PAVIMENTAÇÃO					
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	140,49	R\$ 438,37	R\$ 547,83	R\$ 76.964,64
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	96,37	R\$ 18,09	R\$ 22,61	R\$ 2.178,93

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUJUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	96,37	R\$ 90,27	R\$ 112,81	R\$ 10.871,50
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,37	R\$ 6,49	R\$ 8,11	R\$ 781,56
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	482,80	R\$ 35,39	R\$ 44,23	R\$ 21.354,24
7.6	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1.427,80	R\$ 54,35	R\$ 67,92	R\$ 96.976,18
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 209.127,05
8		REVESTIMENTOS					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.925,75	R\$ 5,04	R\$ 6,30	R\$ 18.432,23
8.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	2.925,75	R\$ 33,22	R\$ 41,52	R\$ 121.477,14
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	189,70	R\$ 25,11	R\$ 31,38	R\$ 5.952,79
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	189,70	R\$ 96,26	R\$ 120,30	R\$ 22.820,91
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,37	R\$ 6,49	R\$ 8,11	R\$ 781,56
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,60	R\$ 58,12	R\$ 72,63	R\$ 1.205,66
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 170.670,29
9		FORROS E PISOS FALSOS					
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,30	R\$ 56,24	R\$ 70,28	R\$ 1.918,64
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 1.918,64
10		IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	169,62	R\$ 46,85	R\$ 58,55	R\$ 9.931,25
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	73,70	R\$ 22,90	R\$ 28,62	R\$ 2.109,29
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 12.040,54
11		SERRALHARIA					
11.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,10	R\$ 237,08	R\$ 296,28	R\$ 2.992,43
11.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	10,10	R\$ 143,28	R\$ 179,06	R\$ 1.808,51
11.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	36,76	R\$ 197,38	R\$ 246,67	R\$ 9.067,59
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 13.868,53
12		CARPINTARIA E MARCENARIA					
12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 631,42	R\$ 789,09	R\$ 3.156,36
12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	R\$ 624,84	R\$ 780,86	R\$ 12.493,76
		TOTAL ITEM 12.0					R\$ 15.650,12
13		PINTURA					
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	96,35	R\$ 15,80	R\$ 19,75	R\$ 1.902,91
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	96,35	R\$ 11,79	R\$ 14,73	R\$ 1.419,24
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	R\$ 17,13	R\$ 21,41	R\$ 991,71
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,32	R\$ 13,87	R\$ 17,33	R\$ 802,73
13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	80,10	R\$ 12,16	R\$ 15,20	R\$ 1.217,52
13.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.347,26	R\$ 9,01	R\$ 11,26	R\$ 26.430,15
		TOTAL ITEM 13.0					R\$ 32.764,26
14		COBERTURA					
14.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.028,60	R\$ 47,55	R\$ 59,42	R\$ 61.119,41
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	1.028,60	R\$ 102,59	R\$ 128,21	R\$ 131.876,81
14.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	475,00	R\$ 51,77	R\$ 64,70	R\$ 30.732,50

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcao@fcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
14.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	124,20	R\$ 32,31	R\$ 40,38	R\$ 5.015,20
14.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	126,70	R\$ 74,77	R\$ 93,44	R\$ 11.838,85
14.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,00	R\$ 83,88	R\$ 104,82	R\$ 419,28
14.7	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	261,60	R\$ 18,11	R\$ 22,63	R\$ 5.920,01
		TOTAL ITEM 14.0					R\$ 246.922,06
15		LIMPEZA FINAL					
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.556,00	R\$ 8,96	R\$ 11,20	R\$ 17.427,20
		TOTAL ITEM 15.0					R\$ 17.427,20
16		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA					
16.1		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					
16.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,00	R\$ 12,66	R\$ 15,82	R\$ 1.582,00
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 18,74	R\$ 23,42	R\$ 702,60
16.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,00	R\$ 22,24	R\$ 27,79	R\$ 83,37
16.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	141,00	R\$ 20,07	R\$ 25,08	R\$ 3.536,28
16.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	3,00	R\$ 25,43	R\$ 31,78	R\$ 95,34
16.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	7,00	R\$ 53,45	R\$ 66,80	R\$ 467,60
16.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	3,00	R\$ 81,86	R\$ 102,30	R\$ 306,90
16.1.8	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	55,00	R\$ 110,39	R\$ 137,95	R\$ 7.587,25
16.1.9	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	M	55,00	R\$ 78,69	R\$ 98,34	R\$ 5.408,70
16.1.10	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	443,00	R\$ 39,78	R\$ 49,71	R\$ 22.021,53
16.1.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	60,00	R\$ 1,22	R\$ 1,52	R\$ 91,20
16.1.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	14,00	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 24,64
16.1.13	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	R\$ 4,70	R\$ 5,87	R\$ 23,48
16.1.14	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	1,00	R\$ 12,77	R\$ 15,96	R\$ 15,96
16.1.15	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	22,00	R\$ 9,11	R\$ 11,38	R\$ 250,36
16.1.16	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	5,00	R\$ 10,55	R\$ 13,18	R\$ 65,90
16.1.17	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00	R\$ 19,85	R\$ 24,81	R\$ 24,81
16.1.18	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	2,00	R\$ 20,82	R\$ 26,02	R\$ 52,04
16.1.19	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2,00	R\$ 120,57	R\$ 150,68	R\$ 301,36
16.1.20	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	44,00	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 275,00
16.1.21	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	10,00	R\$ 6,07	R\$ 7,59	R\$ 75,90
16.1.22	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	R\$ 10,44	R\$ 13,05	R\$ 26,10
16.1.23	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	36,00	R\$ 25,67	R\$ 32,08	R\$ 1.154,88
16.1.24	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	10,00	R\$ 25,67	R\$ 32,08	R\$ 320,80
16.1.25	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	6,00	R\$ 21,00	R\$ 26,24	R\$ 157,44
16.1.26	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 46,88	R\$ 58,59	R\$ 117,18
16.1.27	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	499,00	R\$ 16,91	R\$ 21,13	R\$ 10.543,87
16.2		CABEAÇÃO					
16.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5.334,00	R\$ 4,91	R\$ 6,14	R\$ 32.750,76
16.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	55,00	R\$ 7,07	R\$ 8,84	R\$ 486,20
16.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	220,00	R\$ 5,26	R\$ 6,57	R\$ 1.445,40
16.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	110,00	R\$ 6,52	R\$ 8,15	R\$ 896,50
16.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	240,00	R\$ 7,56	R\$ 9,45	R\$ 2.268,00
16.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	8,00	R\$ 18,28	R\$ 22,84	R\$ 182,72
16.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	10,00	R\$ 24,44	R\$ 30,54	R\$ 305,40
16.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	18,00	R\$ 35,17	R\$ 43,95	R\$ 791,10
16.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	30,00	R\$ 45,88	R\$ 57,34	R\$ 1.720,20

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
16.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	R\$ 31,82	R\$ 39,77	R\$ 397,70
16.2.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	100,00	R\$ 9,44	R\$ 11,80	R\$ 1.180,00
16.2.12	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,00	R\$ 14,52	R\$ 18,15	R\$ 36,30
16.2.13	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	6,00	R\$ 19,46	R\$ 24,32	R\$ 145,92
16.3		DIVERSOS					
16.3.1	I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	5,00	R\$ 10,91	R\$ 13,63	R\$ 68,15
16.3.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	84,00	R\$ 3,68	R\$ 4,60	R\$ 386,40
16.3.3	I1181	FITA ISOLANTE	UN	14,00	R\$ 0,76	R\$ 0,95	R\$ 13,30
16.3.4	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N. 23	UN	14,00	R\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 118,86
16.3.5	I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETÃO)	UN	562,00	R\$ 30,09	R\$ 37,60	R\$ 21.131,20
16.3.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	90,00	R\$ 5,12	R\$ 6,40	R\$ 576,00
16.3.7	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	3,00	R\$ 145,89	R\$ 182,32	R\$ 546,96
16.3.8	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	3,00	R\$ 94,53	R\$ 118,13	R\$ 354,39
16.3.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 35,71	R\$ 44,63	R\$ 133,89
16.3.10	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	1,00	R\$ 67,11	R\$ 83,87	R\$ 83,87
16.3.11	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	6,00	R\$ 15,75	R\$ 19,68	R\$ 118,08
16.4		CAIXAS E CONDULETES					
16.4.1	I0632	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	24,00	R\$ 1,31	R\$ 1,64	R\$ 39,36
16.4.2	I0632	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	24,00	R\$ 1,31	R\$ 1,64	R\$ 39,36
16.4.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	44,00	R\$ 7,11	R\$ 8,89	R\$ 391,16
16.4.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	44,00	R\$ 33,37	R\$ 41,70	R\$ 1.834,80
16.4.5	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	127,00	R\$ 3,95	R\$ 4,94	R\$ 627,38
16.4.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 313,40	R\$ 391,66	R\$ 391,66
16.4.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	R\$ 33,37	R\$ 41,70	R\$ 83,40
16.5		TOMADAS					
16.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	R\$ 15,91	R\$ 19,88	R\$ 954,24
16.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 15,91	R\$ 19,88	R\$ 119,28
16.6		INTERRUPTORES					
16.6.1	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4,00	R\$ 18,81	R\$ 23,51	R\$ 94,04
16.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 22,25	R\$ 27,81	R\$ 55,62
16.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 33,97	R\$ 42,45	R\$ 254,70
16.7		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					
16.7.1	I8352	REATOR/ IGNITOR	UN	141,00	R\$ 36,85	R\$ 46,05	R\$ 6.493,05
16.7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	282,00	R\$ 13,60	R\$ 17,00	R\$ 4.794,00
16.7.3	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00	R\$ 78,49	R\$ 98,09	R\$ 392,36
16.7.4	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	2,00	R\$ 83,17	R\$ 103,94	R\$ 207,88
16.7.5	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	4,00	R\$ 675,49	R\$ 844,16	R\$ 3.376,64
16.7.6	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	141,00	R\$ 179,17	R\$ 223,91	R\$ 31.571,31
16.8		QUADROS					

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



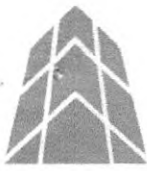
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: ITAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
16.8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	13,00	R\$ 19,05	R\$ 23,81	R\$ 309,53
16.8.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	R\$ 19,05	R\$ 23,81	R\$ 428,58
16.8.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 19,05	R\$ 23,81	R\$ 23,81
16.8.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 80,33	R\$ 100,39	R\$ 100,39
16.8.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 80,34	R\$ 100,40	R\$ 100,40
16.8.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 80,34	R\$ 100,40	R\$ 502,00
16.8.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 80,34	R\$ 100,40	R\$ 200,80
16.8.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 118,96	R\$ 148,66	R\$ 297,32
16.8.9	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 445,41	R\$ 556,63	R\$ 556,63
16.8.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.042,21	R\$ 2.552,15	R\$ 2.552,15
16.8.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 238,90	R\$ 298,55	R\$ 298,55
16.8.12	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 354,84	R\$ 443,44	R\$ 443,44
		TOTAL ITEM 16.0					R\$ 178.983,63
17		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
17.1		ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					
17.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	26,00	R\$ 8,27	R\$ 10,34	R\$ 268,84
17.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	8,00	R\$ 1,22	R\$ 1,52	R\$ 12,16
17.1.3	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,00	R\$ 9,11	R\$ 11,38	R\$ 45,52
17.1.4	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 50,00
17.2		CABEAÇÃO					
17.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64,00	R\$ 10,18	R\$ 12,72	R\$ 814,08
17.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	80,00	R\$ 5,96	R\$ 7,45	R\$ 596,00
17.3		TOMADAS					
17.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64,00	R\$ 10,18	R\$ 12,72	R\$ 814,08
17.3.2	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	6,00	R\$ 49,04	R\$ 61,29	R\$ 367,74
17.4		EQUIPAMENTOS					
17.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	24,00	R\$ 2.182,31	R\$ 2.727,23	R\$ 65.453,52
		TOTAL ITEM 17.0					R\$ 68.421,94
18		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO					
18.1		COMBATE À INCÊNDIO					
18.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	R\$ 577,97	R\$ 722,29	R\$ 3.611,45
18.1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	R\$ 577,97	R\$ 722,29	R\$ 2.166,87
18.1.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,00	R\$ 8,71	R\$ 10,88	R\$ 97,92
18.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	R\$ 37,55	R\$ 46,93	R\$ 375,44
18.1.5	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 41,38	R\$ 51,71	R\$ 103,42
18.1.6	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	26,00	R\$ 46,88	R\$ 58,59	R\$ 1.523,34
18.1.7	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 96,67	R\$ 120,81	R\$ 966,48
18.1.8	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	16,00	R\$ 120,57	R\$ 150,68	R\$ 2.410,88

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
18.1.9	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	154,00	R\$ 74,57	R\$ 93,19	R\$ 14.351,26
18.1.10	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 251,24	R\$ 313,97	R\$ 941,91
18.1.11	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 626,15	R\$ 782,50	R\$ 782,50
18.1.12	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.827,24	R\$ 2.283,50	R\$ 4.567,00
18.1.13	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	2,00	R\$ 313,66	R\$ 391,98	R\$ 783,96
18.1.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	11,00	R\$ 234,35	R\$ 292,87	R\$ 3.221,57
18.2		INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO					
18.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	274,00	R\$ 22,45	R\$ 28,06	R\$ 7.688,44
18.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	240,00	R\$ 31,82	R\$ 39,77	R\$ 9.544,80
18.2.3	I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	16,00	R\$ 21,47	R\$ 26,83	R\$ 429,28
18.2.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	16,00	R\$ 7,94	R\$ 9,92	R\$ 158,72
18.2.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	16,00	R\$ 94,53	R\$ 118,13	R\$ 1.890,08
18.2.6	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	48,00	R\$ 27,07	R\$ 33,83	R\$ 1.623,84
18.2.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	52,00	R\$ 18,74	R\$ 23,42	R\$ 1.217,84
18.2.8	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	R\$ 389,11	R\$ 486,27	R\$ 486,27
18.2.9	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	80,00	R\$ 16,91	R\$ 21,13	R\$ 1.690,40
18.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	R\$ 35,71	R\$ 44,63	R\$ 714,08
18.2.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	R\$ 7,94	R\$ 9,92	R\$ 39,68
18.2.12	I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"x3M	UN	5,00	R\$ 22,98	R\$ 28,72	R\$ 143,60
18.2.13	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	10,00	R\$ 6,94	R\$ 8,67	R\$ 86,70
18.2.14	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 86,09	R\$ 107,59	R\$ 107,59
		TOTAL ITEM 18.0					R\$ 61.725,32
19		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
19.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	R\$ 163,79	R\$ 204,69	R\$ 4.093,80
19.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	R\$ 176,46	R\$ 220,52	R\$ 4.410,40
19.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.135,65	R\$ 3.918,62	R\$ 3.918,62
		TOTAL ITEM 19.0					R\$ 12.422,82
20		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
20.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,05	R\$ 12.130,89	R\$ 15.159,97	R\$ 31.077,94
20.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,60	R\$ 5.392,10	R\$ 6.738,51	R\$ 30.997,15
		TOTAL ITEM 20.0					R\$ 62.075,09
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.773.898,34
VALOR TOTAL R\$ 1.773.898,34 (UM MILHÃO SETECENTOS E SETENTA E TRÊS MIL OITOCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)							

FORTALEZA-CE-10 DE OUTUBRO DE 2019.

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.579-20

Paulo Fernando
Paulo Fernando
Engº Civil CREA-CE 0978-D
Responsável Técnico

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1,64%	R\$ 29.471,91	16,66%	R\$ 4.860,04	16,66%	R\$ 4.860,04	16,67%	R\$ 4.862,96	16,67%	R\$ 4.862,96	16,67%	R\$ 4.862,96	16,67%	R\$ 4.862,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,45%	R\$ 96.662,96	100,00%	R\$ 96.662,96										
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,19%	R\$ 74.317,70	100,00%	R\$ 74.317,70										
4	FUNDAÇÃO	9,55%	R\$ 169.335,59	65,00%	R\$ 110.068,13	35,00%	R\$ 59.267,46	35,00%	R\$ 63.959,53	35,00%	R\$ 63.959,53	50,00%	R\$ 58.825,59	50,00%	R\$ 58.825,59
5	ESTRUTURA CONCRETO	10,30%	R\$ 182.741,52												
6	PAREDES E PAINÉIS	6,63%	R\$ 117.651,17												
7	PAVIMENTAÇÃO	11,79%	R\$ 209.127,05												
8	REVESTIMENTOS	9,62%	R\$ 170.670,29												
9	FORROS E PISOS FALSOS	0,11%	R\$ 1.918,64												
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,68%	R\$ 12.040,54												
11	SERRALHARIA	0,78%	R\$ 13.868,53												
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	0,88%	R\$ 15.650,12												
13	PINTURA	1,85%	R\$ 32.764,26												
14	COBERTURA	13,92%	R\$ 246.922,06												
15	LIMPEZA FINAL	0,98%	R\$ 17.427,20												
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	10,09%	R\$ 178.983,63												
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,86%	R\$ 68.421,94												
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	3,48%	R\$ 61.725,32												
19	PARABRÃO														
19	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,70%	R\$ 12.422,82												
20	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,50%	R\$ 62.075,09												
TOTAL GERAL			R\$ 1.773.898,34												
TOTAL ACUMULADO			R\$ 1.773.898,34	16,70%	R\$ 296.250,54	16,78%	R\$ 297.741,51	16,62%	R\$ 294.751,47	16,91%	R\$ 300.050,93	16,44%	R\$ 291.598,16	16,55%	R\$ 293.505,77
TOTAL ACUMULADO			R\$ 1.773.898,34	16,70%	R\$ 296.250,54	33,48%	R\$ 593.992,05	50,10%	R\$ 888.743,52	67,01%	R\$ 1.188.794,45	83,45%	R\$ 1.480.392,61	100,00%	R\$ 1.773.898,34

FORTALEZA-CE-10 DE OUTUBRO DE 2019.

Carlos Severo
Fátima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 229.578.573-20

Paulo Fernando
Paulo Fernando
Engº CIVIL CREA-CE 08/74-D
Responsável Técnico

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/Fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2019.09.06.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
COMP	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					29.171,91	MÊS
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,970	12.506,07	12130,89		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,017	5.558,87	11212,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23.343,130				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		23.343,13	-			5.828,78	29.171,91
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					333,62	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	2,8204	17,83	50,29		
	PEDREIRO	H	2,8204	17,83	50,29		
	SERVENTE	H	2,8204	13,21	37,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	137,8400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,58	2,82		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	22,44	3,81		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	26,69	40,04		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	76,98	76,98		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	437,88	5,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	129,1200				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		137,84	-	129,12		66,66	333,62
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO					897,80	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,085	19,05	1,6193		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,619				
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	11,635	17,83	207,4521		
	PEDREIRO	H	0,291	17,83	5,1885		
	SERVENTE	H	15,514	13,21	204,9399		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	417,581				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0805	49,45	3,9807		
	BRITA	M3	0,1045	74,42	7,7769		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9000	20,39	38,7410		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800	0,45	11,7810		
	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	17,12	4,2800		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9000	15,94	78,1060		
	PREGO 15X15	KG	0,2000	10,92	2,1840		
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,8000	10,92	8,7360		