



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA:	04/07/2022	BDI:	27.35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
SINAFI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (27.35%):	57,19
VALOR COM BDI:	268,23

2.35.2. 2.35.b - 150w - Vapor metálico (UN)

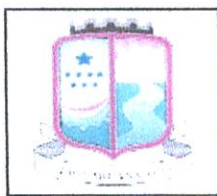
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	103,41	51,71
TOTAL GERAL:					51,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	23,64	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					23,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	11,20	0,56
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	41,37	41,37
103961	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	89,45	89,45
TOTAL MATERIAL:					131,83
VALOR:					206,83
VALOR BDI (27.35%):					56,57
VALOR COM BDI:					263,40

2.35.3. 2.35.c - 250w - Vapor metálico (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	103,41	51,71
TOTAL GERAL:					51,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	23,64	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					23,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	11,20	0,56
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	60,89	60,89
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	99,99	99,99
TOTAL MATERIAL:					181,89
VALOR:					236,89
VALOR BDI (27.35%):					64,79
VALOR COM BDI:					301,68

2.35.4. 2.35.d - 400w - Vapor metálico (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	103,41	51,71
TOTAL GERAL:					51,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	23,64	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					23,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	11,20	0,56
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	73,50	73,50
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	118,08	118,08
TOTAL MATERIAL:					192,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA: 04/07/2022	BDI: 27.35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%	05/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,59%	47,79%	05/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	289,20
VALOR BDI (27.35%):	73,99
VALOR COM BDI:	340,78

2.36.1. 2.36.a - Luminária LED tipo IP - 60W até 80W com certificação portaria 20/2017 do INMETRO inclusos base e relé fotoelétrico (UN)


GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	103,41	103,41
TOTAL GERAL:					103,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	23,64	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					46,58	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	1,00000000	0,49	0,49
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,98	29,98
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
112775	Luminária em LED para iluminação pública,80W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w por 5 anos, modelo GI 216 Gilight ou similar	ORSE	un	1,00000000	1,044,13	1,044,13
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	1,00000000	0,26	0,26
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
TOTAL MATERIAL:					1.128,27	
VALOR:					1.278,26	
VALOR BDI (27.35%):					349,60	
VALOR COM BDI:					1.627,86	

2.36.2. 2.36.b - Luminária LED tipo IP - 100W com certificação portaria 20/2017 do INMETRO inclusos base e relé fotoelétrico (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	103,41	103,41
TOTAL GERAL:					103,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	23,64	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					46,58	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	1,00000000	0,49	0,49
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,98	29,98
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
112776	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w por 5 anos, modelo GI 216 Gilight ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.210,37	1.210,37
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	1,00000000	0,26	0,26
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
TOTAL MATERIAL:					1.294,51	
VALOR:					1.444,50	
VALOR BDI (27.35%):					395,07	
VALOR COM BDI:					1.839,57	

2.36.3. 2.36.c - Luminária LED tipo IP - 150W com certificação portaria 20/2017 do INMETRO inclusos base e relé fotoelétrico (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	103,41	103,41
TOTAL GERAL:					103,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022	BDI : 27,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	23,64	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:						46,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	1,00000000	0,49	0,49
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,98	29,98
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
112778	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.491,69	1.491,69
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	1,00000000	0,26	0,26
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
TOTAL MATERIAL:						1.575,89
VALOR:						1.725,82
VALOR BDI (27.35%):						472,01
VALOR COM BDI:						2.197,83

2.36.4. 2.36.d - Luminária LED tipo IP - 180W com certificação portaria 20/2017 do INMETRO inclusos base e relé fotoelétrico (UN)						
GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	103,41	103,41
TOTAL GERAL:						103,41

MAO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	23,64	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:						46,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	1,00000000	0,49	0,49
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,98	29,98
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
113198	Luminária em LED para iluminação pública,180W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w, gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.254,75	2.254,75
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	1,00000000	0,26	0,26
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
TOTAL MATERIAL:						2.338,89
VALOR:						2.488,88
VALOR BDI (27.35%):						680,71
VALOR COM BDI:						3.169,59

2.37.1. 2.37.a - Luminária refletor LED - 10W (UN)						
GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
TOTAL GERAL:						51,71

MAO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						23,45
VALOR:						98,45
VALOR BDI (27.35%):						26,93
VALOR COM BDI:						125,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA : 04/07/2022		BDI : 27,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	06,89%	07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

369

2.37.2. 2.37.b - Luminária refletor LED - 30W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
TOTAL GERAL:						51,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	47,03	47,03
TOTAL MATERIAL:						48,04
VALOR:						123,04
VALOR BDI (27.35%):						33,65
VALOR COM BDI:						156,69


2.37.3. 2.37.c - Luminária refletor LED - 50W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
TOTAL GERAL:						51,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	52,00	52,00
TOTAL MATERIAL:						63,61
VALOR:						128,81
VALOR BDI (27.35%):						35,23
VALOR COM BDI:						164,04

2.37.4. 2.37.d - Luminária refletor LED - 100W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
TOTAL GERAL:						51,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
113290	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	160,35	160,35
TOTAL MATERIAL:						169,36
VALOR:						236,36
VALOR BDI (27.35%):						64,64
VALOR COM BDI:						301,00

2.37.5. 2.37.e - Luminária refletor LED - 200w (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022	BDI : 27.35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	103,41	51,71
TOTAL GERAL:					51,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	23,64	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					23,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	11,20	0,56
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	305,00	305,00
TOTAL MATERIAL:					306,01
VALOR:					381,01
VALOR BDI (27.35%):					104,21
VALOR COM BDI:					485,22


2.38.1. 2.38.a - Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	92,91	46,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,46
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	103,41	51,71
TOTAL GERAL:					51,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	22,94	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	23,64	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					46,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,57	16,57
TOTAL SERVICO:					16,37
VALOR:					161,32
VALOR BDI (27.35%):					44,12
VALOR COM BDI:					205,44

2.38.2. 2.38.b - Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	92,91	92,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					92,91
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	103,41	103,41
TOTAL GERAL:					103,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	22,94	45,68
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	23,64	47,28
TOTAL MAO DE OBRA:					93,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,57	33,14
TOTAL SERVICO:					33,14
VALOR:					322,62
VALOR BDI (27.35%):					88,24
VALOR COM BDI:					410,86

2.38.3. 2.38.c - Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (>9,0 metros de altura) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022	BDI : 27.35%																									
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																									
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																												

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,60000000	92,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					139,37
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,50000000	103,41
TOTAL GERAL:					155,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	3,00000000	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	3,00000000	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					139,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,57
TOTAL SERVIÇO:					49,71
VALOR:					483,94
VALOR BDI (27.35%):					132,36
VALOR COM BDI:					616,30

2.39.1. 2.39.a - Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220v de ornamentação natalina (cores diversas) (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 003	VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE CABINE SIMPLES POTÊNCIA 88 - 104 CV CÂMBIO MANUAL 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ESCADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTORISTA	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	60,90
TOTAL GERAL:					6,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT. 010	MANGUEIRA LUMINOSA LED EM CORES DIVERSAS REDONDA POTÊNCIA DE 3.0 W/METRO	PRÓPRIA	M	1,00000000	11,50
TOTAL MATERIAL:					11,50
VALOR:					22,24
VALOR BDI (27.35%):					6,08
VALOR COM BDI:					28,32

2.39.2. 2.39.b - Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220v para ligação de mangueira led de ornamentação natalina (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 003	VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE CABINE SIMPLES POTÊNCIA 88 - 104 CV CÂMBIO MANUAL 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ESCADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTORISTA	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	60,90
TOTAL GERAL:					6,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT. 011	CABO RABICHO COM TOMADA P/MANGUEIRA LUMINOSA LED 220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,50
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,02500000	8,96
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,02500000	11,20
TOTAL MATERIAL:					11,00
VALOR:					21,74
VALOR BDI (27.35%):					5,95
VALOR COM BDI:					27,69

2.39.3. 2.39.c - Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA:	04/07/2022	BDI:	27.35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

372

372

COMP 003	VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE CABINE SIMPLES POTÊNCIA 88 - 104 CV CÂMBIO MANUAL 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ESCADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTORISTA	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	60,90	3,05
TOTAL GERAL:						3,05
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,05000000	22,94	1,15
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,05000000	23,64	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
MATERIAL						
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,02500000	8,98	0,22
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,02500000	11,20	0,28
COT. 012	TERMINAL DE CONEXÃO P/EMENDA MANGUEIRA LED 220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						7,87
VALOR BDI (27.35%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,02

2.39.4. 2.39.d - Montagem e desmontagem de plisca fixo led de 10 metros c/ fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco quente - 220V (UN)


COMP 003	VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE CABINE SIMPLES POTÊNCIA 88 - 104 CV CÂMBIO MANUAL 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ESCADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTORISTA	PRÓPRIA	CHP	0,20000000	60,90	12,18
TOTAL GERAL:						12,18
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,20000000	22,94	4,59
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,20000000	23,64	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						9,32
MATERIAL						
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,10000000	8,98	0,90
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,10000000	11,20	1,12
COT. 013	PISCA FIXO LED DE 10 METROS C/ FIO TRANSPARENTE C/ 100 MICRO LÂMPADAS LED BRANCO QUENTE USO EXTERNO C/ PLUG MACHO - 220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	43,02	43,02
TOTAL MATERIAL:						45,04
VALOR:						66,54
VALOR BDI (27.35%):						18,20
VALOR COM BDI:						84,74

2.39.5. 2.39.e - Montagem e desmontagem de cabo flexível paralelo pvc 02 x 4,0mm2 - 750V (M)

COMP 003	VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE CABINE SIMPLES POTÊNCIA 88 - 104 CV CÂMBIO MANUAL 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ESCADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTORISTA	PRÓPRIA	CHP	0,01500000	60,90	0,91
TOTAL GERAL:						0,91
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01500000	22,94	0,34
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01500000	23,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69
MATERIAL						
00034607	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	1,02000000	11,17	11,39
TOTAL MATERIAL:						11,39
VALOR:						12,99
VALOR BDI (27.35%):						3,55
VALOR COM BDI:						16,54

2.39.6. 2.39.f - Montagem e desmontagem de abraçadeira nylon 100x2,5mm p/ amarração de mangueira led ou micro lâmpadas led (UN)

COMP 003	VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE CABINE SIMPLES POTÊNCIA 88 - 104 CV CÂMBIO MANUAL 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ESCADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTORISTA	PRÓPRIA	CHP	0,01500000	60,90	0,91
TOTAL GERAL:						0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022		BDI : 27,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES DE REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
COMP 003	VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE CABINE SIMPLES POTÊNCIA 88 - 104 CV CÂMBIO MANUAL 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ESCALADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTORISTA	PRÓPRIA	CHP	0,01000000	60,90	0,61
					TOTAL GERAL:	0,61
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01000000	22,04	0,23
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01000000	23,64	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,47
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,06
					VALOR:	1,14
					VALOR BDI (27,35%):	0,31
					VALOR COM BDI:	1,45

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

Arthur de Oliveira Alves

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA, 404 - JAGUARUANA, CE | CEP: 62823-000 | (88) 3418 1288 - (88) 3418 1398

ANEXO I.B - COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	TABELAS DE REF. PREÇOS: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE JAGUARUANA/SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO/SINAPI 04/2022 (DESONERADA) e ORSE: FEVEREIRO DE 2022
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO.	
MUNICÍPIO: JAGUARUANA/CE	

COMPOSIÇÃO	DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, DE GERENCIAMENTO E APOIO TÉCNICO DO SISTEMA DE IP							
1.1	Serviço de Garantia de Funcionamento, de Gerenciamento e Assessoria Técnica do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente, com manutenção preventiva, manutenção corretiva, assessoria técnica de projetos/orçamentos de IP, incluindo fornecimento de mão de obra, de materiais, de equipamentos, disponibilização de linha telefônica p/ atendimento dos munícipes em horário comercial para controle de serviços de IP, com administração local no município, conforme Projeto Básico.						PL	R\$ 15,770000
CÓDIGO	1.0 MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA/MENSALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	GRATIFICAÇÃO DE 10,00% POR DESEMPENHO FUNÇÃO MOTORISTA	PERICULOSIDADE DE 30,00%	TOTAL MENSAL (R\$)	
101399/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	1	1	R\$ 4.198,28		INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	R\$ 4.198,28	
101399/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	1	1	R\$ 4.352,06		INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	R\$ 4.352,06	
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 8.550,34	
SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 8.550,34	
OBS.: 1) UM DOS ELETRICISTAS SERÁ RESPONSÁVEL PELAS RONDAS DE INSPEÇÕES PREVENTIVAS SEMANAL. 2) SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS EM JORNADAS DIÁRIAS DE 08 (OITO) HORAS EM DIAS ÚTEIS E DE 04 (QUATRO) HORAS AOS SÁBADOS, COM PROGRAMAÇÃO À CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, POR 01 (UMA) EQUIPE DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS EM VEÍCULO TIPO CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA C/ ESCADA EXTENSÍVEL ATÉ 8,0 METROS; ONDE UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE ELETRICISTAS TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.								
CÓDIGO	1.2 TÉCNICO/ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	VALOR DA M.O. MENSALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	PERICULOSIDADE (%)	TOTAL MENSAL (R\$)	
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	40	91,66			R\$ 3.666,40	
93566/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1		2.169,84		R\$ 2.169,84	
SUBTOTAL PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO							R\$ 5.836,24	
OBS.: O ENGENHEIRO ELETRICISTA SERÁ O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS SERVIÇOS.								
SUBTOTAL ITEM 1.2 - MÃO DE OBRA (MÊS) TÉCNICO/ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 5.836,24	
OBS.: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS (DE MANUTENÇÃO, DE EXPANSÃO, DE MELHORIA, DE DISPONIBILIDADE DE TURMAS HORAHOMEM, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE PROJETOS/ORÇAMENTOS, SERÁ OBRIGATORIAMENTE O ENGENHEIRO ELETRICISTA).								
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E TÉCNICO/ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 14.386,58	
2.0 ENCARGOS SOCIAIS						%	TOTAL MENSAL (R\$)	
2.1 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO PESSOAL OPERACIONAL						112,76% (H) e 71,07% (M)	INCLUSOS	
						%	TOTAL MENSAL (R\$)	
2.2 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA PESSOAL TÉCNICO/ADMINISTRATIVO						112,76% (H) e 71,07% (M)	INCLUSOS	
						%	TOTAL MENSAL (R\$)	
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E TÉCNICO/ADMINISTRATIVO							INCLUSOS	
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS								
CÓDIGO	3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	(R\$)			TOTAL MENSAL		
COT. 014	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS (INCLUSOS MATERIAS DE ESCRITÓRIO, LIMPEZA E IPTU)	1,00	1000,00			R\$ 1.000,00		
18610	COMPUTADOR	1,00	250,00			R\$ 250,00		
12294	ÁGUA	10,00	4,63			R\$ 46,30		
12321	ENERGIA ELÉTRICA	200,00	0,99			R\$ 198,00		
SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A							R\$ 1.494,30	
CÓDIGO	3.3 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO ACERVO CONVENCIONAL E LED	UNID.	QUANT. ANUAL	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	550	57,24	R\$ 31.482,00			
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	110	65,70	R\$ 7.227,00			
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	95	96,70	R\$ 9.186,50			
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	75	128,57	R\$ 9.642,75			
03960/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W	UN	320	97,00	R\$ 31.040,00			

A



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
375
RUBRICA

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA, 404 - JAGUARUANA, CE | CEP: 62823-000 | (88) 3418 1288 - (88) 3418 1398

ANEXO I.B - COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TABELAS DE REF. PREÇOS: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE JAGUARUANA/SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)/SINAPI 04/2022 (DESONERADA) e ORSE: FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO.

MUNICÍPIO: JAGUARUANA/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
19474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	120	137,39	RS 16.486,80
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	75	199,87	RS 14.990,25
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	65	236,17	RS 15.351,05
2510/SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1.200	53,25	RS 63.900,00
39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	120	30,46	RS 3.655,20
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	250	7,25	RS 1.812,50
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	180	11,35	RS 2.043,00
02634/ORSE	CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1	UN	140	6,45	RS 903,00
08928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	120	3,87	RS 464,40
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	UN	100	7,19	RS 719,00
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	140	10,30	RS 1.442,00
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	140	11,20	RS 1.568,00
12775/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,80W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LMW.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	25	1.044,13	RS 26.103,25
12776/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LMW.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	20	1.210,37	RS 24.207,40
12778/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LMW.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	15	1.491,69	RS 22.375,35
13198/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,180W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LMW.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	15	2.254,75	RS 33.821,25
3798/SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	65	125,49	RS 8.156,85

OBS.: INSUMO 3798/SINAPI INCLUI OBRIGATORIAMENTE O BRAÇO CURTO DE 1,0 METRO.
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO ACERVO CONVENCIONAL (ANO) - C R\$ 326.577,55
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO ACERVO CONVENCIONAL (MÊS) - D (D=C/12) R\$ 27.214,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	1	192	103,41	19.854,72	19.854,72

SUBTOTAL 3.4 VEICULOS (MÊS) OPERACIONAL - E R\$ 19.854,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1	40	93,99000	3.759,60	RS 3.759,60

OBS.: MAO DE OBRA E ENCARGOS SOCIAIS DOS MOTORISTAS JA INCLUSOS NOS PREÇOS UNITARIOS
SUBTOTAL 3.5 VEICULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F R\$ 3.759,60

SUBTOTAL VEICULOS (MÊS) - G (G=E+F) R\$ 23.614,32

SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEICULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G) R\$ 52.323,42

4. DESPESAS DIVERSAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
18614	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL TELEFONE MÓVEL	1	230,00	RS 230,00

SUBTOTAL 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I R\$ 230,00

OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ A EQUIPE DE MANUTENÇÃO E OUTRO P/ O ELETRICISTA MOTOTQUEIRO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
110255	4.2 COMUNICAÇÃO E ATENDIMENTO LOCAL MUNICÍPE DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	1	180,00	RS 180,00
18614	TELEFONE MÓVEL	1	230,00	RS 230,00

OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ O ENGENHEIRO ELETRICISTA E OUTRO P/ O PESSOAL ADMINISTRATIVO.
SUBTOTAL 4.2 COMUNICAÇÃO E ATENDIMENTO LOCAL (MÊS) - J R\$ 410,00

OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J) R\$ 640,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
	5.0 CUSTOS ADICIONAIS (ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E VALE TRANSPORTE)			

OBS.: 1) CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E VALE TRANSPORTE, INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES);

SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M INCLUSOS

10



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
376

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA, 404 - JAGUARUANA, CE | CEP: 62823-000 | (88) 3418 1288 - (88) 3418 1398

ANEXO I.B - COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

TABELAS DE REF. PREÇOS: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE JAGUARUANA/SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)/SINAPI 04/2022 (DESONERADA) e ORSE: FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO.

MUNICÍPIO: JAGUARUANA/CE

		TOTAL MENSAL 1.0 A 5.0 SEM BDI INCLUSO		R\$ 67.350,00
7.0 DEMONSTRATIVO DA ESTIMATIVA DE VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, DE GERENCIAMENTO E APOSSORIA TÉCNICA DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO				TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E TÉCNICO/ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				RS 14.386,58
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E TÉCNICO/ADMINISTRATIVO				INCLUSOS
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)				RS 52.323,42
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J)				RS 640,00
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M				INCLUSOS
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, DE GERENCIAMENTO E APOSSORIA TÉCNICA DO SISTEMA DE IP SEM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 + SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0 + SUBT ITEM 5.0)			R\$	67.350,00
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12	NÚMERO DE PONTOS		4.270
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO	12			
ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NUMERO DE PONTOS)				RS 15,772833
PREÇO POR PONTO ADOTADO SEM BDI P/ O ITEM 1.1 DO ANEXO I.A - (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, DE GERENCIAMENTO E APOSSORIA TÉCNICA DO SISTEMA D IP SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS, COM DUAS CASAS DECIMAIS COM ARREDONDAMENTO P/ BAIXO)				R\$ 15,770000
TOTAL CUSTOS MENSAL ADOTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, DE GERENCIAMENTO E APOSSORIA TÉCNICA DO SISTEMA DE IP SEM BDI			R\$	67.337,90
TOTAL ADOTADO PARA O CONTRATO SEM BDI (meses)			R\$	808.054,80

OBS.: O VALOR DETERMINADO PARA O PONTO SEM BDI (R\$) DEVERÁ SER UTILIZADO COM DUAS CASAS DECIMAIS (OBRIGATORIAMENTE COM ARREDONDAMENTO P/ BAIXO) NO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA (ANEXO I.A DO PROJETO BÁSICO).

Eng. Arthur de Oliveira
Engenheiro CREA-CE
[Assinatura]

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022		BDI : 27,35%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	2022/02	111,51%	69,88%	03/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucros	6,16
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
TOTAL		12,15

BDI = 27,35%

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

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 346792

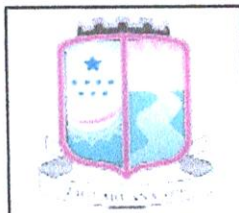



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 345732



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,81%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022	BDI : 27,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346732





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221040576

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619103442**

Registro: **346782CE**

Empresa contratada: **A M DA SILVA VALENTE - ME**

Registro : **0010421556-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

Nº: **404**

CEP: **62823000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **17/08/2022**

Valor: **R\$ 3.685.021,59**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA

Nº: **404**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CEP: **62823000**

Data de Início: **17/08/2022**

Previsão de término: **17/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.837694, -37.782424**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto, Orçamento e Fiscalização: Contratação de empresa para gerenciamento integral de manutenção preventiva/corretiva, ampliação, melhoria e reforma do sistema de iluminação pública do município de Jaguaruana-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z9ydD
Impresso em: 24/08/2022 às 08:14:07 por: ip: 189.127.47.124





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221040576

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

INICIAL

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES - CPF: 065.523.213-33

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CNPJ: 07.615.750/0001-17

9. Informações _____

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 18/08/2022

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8215576735

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z9ydD
Impresso em: 24/08/2022 às 08:14:07 por: , ip: 189.127.47.124

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

