

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SARGENTO MIRABEAU	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 9.789,87	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D



[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SARGENTO MIRABEAU	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 9.789,87	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00



A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

l

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SARGENTO MIRABEAU	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 9.789,87	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	08/2021

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E




AIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CETERCE 02415202304

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SARGENTO MIRABEAU	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 9.789,87	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,78%	
				03/2017	
				09/2021	
				08/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	TOTAL	7,30
	Benefícios	
S+G	Seguros / Garantia	0,25
L	Lucro	5,57
	TOTAL	5,82
	I Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 30,81%

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


MARSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CPF: 02415202304

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 30,81%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SARGENTO MIRABEAU	SICR	202106 - Postagem	11,13%		09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA	SEINFRA	027 - COM DE SOBREGRAÇA	47,85%	47,98%	08/2021
	UNIDADES:	1 UN	SICRD	201511 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 9.789,87	SICARD	202104 COM DESONERAÇÃO			07/2021
			SINAPY	202107 COM DESONERAÇÃO	83,95%		
				COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	0,00%	0,00%	

PMU - PROTOCOLO
 FL: 237
 ASS: [Assinatura]

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CALCULO	
1	EQUIPAMENTO				
1.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	INDICADO NO PROJETO	6,00
2	REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS				
2.1	18844	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	INDICADO NO PROJETO	20,00
2.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	INDICADO NO PROJETO	20,00
	101659	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	INDICADO NO PROJETO	2,00
2.4	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	INDICADO NO PROJETO	2,00
2.5	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	INDICADO NO PROJETO	4,00
2.6	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	INDICADO NO PROJETO	6,00
2.7	00000429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	INDICADO NO PROJETO	6,00
2.8	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	INDICADO NO PROJETO	4,00
2.9	CPXX2	BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UN	INDICADO NO PROJETO	2,00
2.10	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	INDICADO NO PROJETO	2,00
2.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	INDICADO NO PROJETO	1,00
2.12	101538	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	INDICADO NO PROJETO	3,00
	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	INDICADO NO PROJETO	3,00
2.14	063026	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	UN	INDICADO NO PROJETO	4,00
2.15	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	INDICADO NO PROJETO	2,00
2.16	17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	INDICADO NO PROJETO	3,00
2.17	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	INDICADO NO PROJETO	6,00
2.18	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	INDICADO NO PROJETO	4,00
2.19	1005915	CINTA ALUMINIO COM PRESILHA	M	INDICADO NO PROJETO	4,00
2.20	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	INDICADO NO PROJETO	6,00
2.21	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	INDICADO NO PROJETO	2,00
2.22	00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	INDICADO NO PROJETO	4,00
2.23	078200	CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2	M	INDICADO NO PROJETO	2,60
2.24	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	INDICADO NO PROJETO	2,00

JARSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CETERCE 02415202304



RUA FRANCISCO QUEIROZ DE ALMEIDA

300/9 S2N S2C
CXDTN IP-70S-CIN
ATER-SP
0326619/9633881

(1)300/9 S1N
(1)IP-200LED-CIN
(1)ATER-SP
(1)CX. DE MED. MONOF.
(1)PONTO DE ENTREGA
0326628/9633856

(1)300/9 S1N
(1)IP-200LED-CIN
(1)ATER-SP
0326637/9633837

RAMAL DE LIGAÇÃO DA ENEL

RUA SARGENTO MIRABEAU PESSOA

RUA BOA VISTA

RUA FRANCISCO HENRIQUE DOS SANTOS

RUA GISELIA MOREIRA CORREIA

Jairson de Souza Marcos
JAIRSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CPF: 02415202304

Subestação: MSP
Alimentador: 01P4
CSI:
Anterior: VZ-0240
Posterior: VZ-0255

Tec. Resp.: Jairson de Souza Marcos
CFT-RNP: 92415202304
Projetista: Jairson de Souza Marcos
CFT-RNP: 92415202304
Desenho: Jairson de Souza Marcos
CFT-RNP: 92415202304

PROJETO DE ILUMINAÇÃO

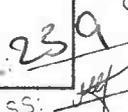
Razão Social: Prefeitura Municipal de Uruoca.
Endereço: Rua João Rodrigues, Nº 173 - Centro
CNPJ: 07.667.929/0001-84 CEP: 62.460-000.
Fone: (88) 99255-9694
Local da obra: Rua Sargento Mirabeau Pessoa

Jairson de Souza Marcos
Rua: Rua 426, Nº. 30
Bairro: Conjunto Ceará
Fortaleza-Ceará
CFT-RNP: 92415202304

Subestação:	MSP	Luminárias de Led 200W: 02
Alimentador:	01P4	Inst. BT AM025M(m): 20
Novos cliente:	01	Inst. BT AM025T(m): 00
Qt. postes BT:	02	Inst. BT AM035T(m): 00
Qt. postes BT/MT:	00	Inst. BT AM050T(m): 00
Qt. postes MT:	00	Inst. BT AM095T(m): 00
Qt. total de postes:	02	Inst. MT AN004(m): 00
Qt. transformador Exist.:	01	Inst. MT AN010(m): 00
Pot. transformador:	45	Inst. MT AN266(m): 00
Escala:	1/1000	Pracha: 01/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

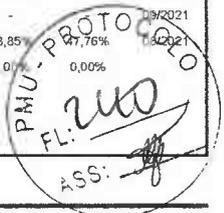
P.M.U. - R. 239
 ASS: 
 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	EQUIPAMENTO						757,74
1.1	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	6,00	126,29	757,74
2	REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS						8.128,71
2.1	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	54,00	4,43	239,22
2.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	20,00	5,52	110,40
2.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	3,00	1.039,08	3.117,24
2.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	3,00	122,21	366,63
2.5	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00	0,90	3,60
2.6	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	6,00	0,90	5,40
2.7	00000429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	6,00	13,54	81,24
2.8	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	31,46	125,84
2.9	CPXX2	BASE P/ RELE ELÉTRICO FOTO CELULA FIXA	SEINFRA/ME	UN	3,00	15,89	47,67
2.10	00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	3,00	33,81	101,43
2.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	86,93
2.12	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	4,00	40,80	163,20
2.13	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	1.048,01	3.144,03
2.14	063026	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	SBC	UN	4,00	20,26	81,04
2.15	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	86,54	173,08
2.16	I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	3,00	6,50	19,50
2.17	I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	6,00	0,55	3,30
2.18	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	4,00	2,75	11,00
	I005915	CINTA ALUMÍNIO COM PRESILHA	SBC	M	4,00	1,50	6,00
2.20	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	6,00	15,58	93,48
2.21	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	2,00	6,87	13,74
2.22	00000417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	4,00	3,53	14,12
2.23	078200	CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2	SBC	M	2,60	37,24	96,82
2.24	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	11,90	23,80
VALOR ORÇAMENTO:						8.886,45	
VALOR BDI TOTAL:						2.737,92	
VALOR TOTAL:						11.624,37	


MARSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CETERCE 02415202304

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	



1.1. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					126,2863
VALOR:					126,29

2.1. I8844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

VALOR: 4,43

2.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3872
TOTAL MATERIAL:					1,3872
VALOR:					5,52

2.3. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,72	0,06
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	986,07	986,07
TOTAL MATERIAL:					986,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	186,91	44,63
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,41	3,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,59	4,66
TOTAL SERVIÇO:					52,95
VALOR:					1.039,08

l

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	


 PMU - RUSTOLO
 FL: 241
 ASS:

2.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,37	16,85
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,18	37,18
TOTAL MATERIAL:						54,03

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	186,91	44,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	15,41	10,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	19,59	13,18
TOTAL SERVICO:						68,18
VALOR:						122,21

2.5. 00011267 - ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM (UN)

VALOR:	0,90
---------------	-------------

2.6. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)

VALOR:	0,90
---------------	-------------

2.7. 00000429 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN)

VALOR:	13,54
---------------	--------------

2.8. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5155

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9400	28,9400
TOTAL MATERIAL:						28,9400
VALOR:						31,46

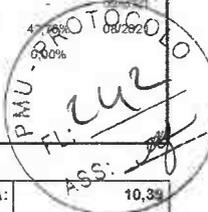
2.9. CPXX2 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-	


 ASS: _____

TOTAL MAO DE OBRA: 10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IM-001	BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	MERCADO	UN	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR:						15,89

2.10. 00002510 - RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

VALOR: 33,81

2.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL MATERIAL:						49,3900
VALOR:						86,93

2.12. 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	29,86	29,86
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,12	0,68
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,26	0,52
TOTAL MATERIAL:						32,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	15,41	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	19,59	7,31
TOTAL SERVICIO:						7,94
VALOR:						40,80

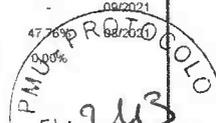
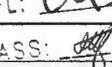
2.13. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	126,2862	157,8578
TOTAL EQUIPAMENTO:						157,8578

l

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,16%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		


 FL: 243
 ASS: 

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:						617,7400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	404,8000	157,8720
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	52,5876
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0776
TOTAL SERVICIO:						233,5372
VALOR:						1.048,01

2.14. 063026 - ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,1480	14,90	2,21
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,1480	11,06	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010062	RACK - ABRACADEIRA NYLON PARA CABO 2,5x200mm (PACOTE 100 PECAS)	SBC	UN	1,0000	16,42	16,42
TOTAL MATERIAL:						16,42
VALOR:						20,26

2.15. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	72,71	72,71
TOTAL MATERIAL:						72,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	15,41	6,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	19,59	7,74
TOTAL SERVICIO:						13,83
VALOR:						86,54

2.16. 17395 - PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 (UN)

VALOR:	6,50
---------------	-------------

l

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SIGRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



2.17. I8071 - ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm (UN)

	VALOR:	0,55
--	---------------	-------------

2.18. I6422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE (M)

	VALOR:	2,75
--	---------------	-------------

9. I005915 - CINTA ALUMINIO COM PRESILHA (M)

	VALOR:	1,50
--	---------------	-------------

2.20. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL MATERIAL:						8,0700

	VALOR:	15,58
--	---------------	--------------

2.21. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
TOTAL MATERIAL:						2,3664

	VALOR:	6,87
--	---------------	-------------

2.22. 00000417 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)

	VALOR:	3,53
--	---------------	-------------

2.23. 078200 - CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,4640	14,90	6,91

l

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	08/2021	



I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,4640	11,06	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012620	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	SBC	M	1,0500	24,00	25,20
TOTAL MATERIAL:						25,20
VALOR:						37,24

2.24. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,7700	1,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,5500	0,8086
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8886

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:						10,0100
VALOR:						11,90

l

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				MES	REF.
				-	06/2021
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	09/2021
				47,76%	09/2021


 FL: 216
 ASS: [Signature]

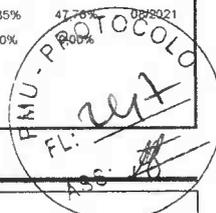
CPXX2 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IM-001	BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	MERCADO	UN	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR:						15,89

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	


 FL: _____
 ASS: _____

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240
VALOR:					55,62

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	10,57	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICO:					0,12
VALOR:					15,37

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,75%	


 PMU - PROTOCOLO
 FL. 2/2
 ASS. 08/2021

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	117.800,00	4,04
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	279.328,40	9,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,62
VALOR:						13,62

260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	279.328,40	2,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,85
VALOR:						2,85

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	117.800,00	7,57
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	279.328,40	17,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,53
VALOR:						25,53

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	117.800,00	0,32
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	279.328,40	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,10
VALOR:						1,10

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

PMU PROTOCOLO
 FL: 249
 ASS: *[Signature]*

HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,86
TOTAL MATERIAL:					128,44
VALOR:					128,44

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,62
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,85
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,53
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,10
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	128,44
TOTAL SERVIÇO:					186,91
VALOR:					186,91

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
VALOR:					0,25

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL SERVICIO:						0,25

VALOR: 15,41

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	13,66	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36

VALOR: 0,36

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,66

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
TOTAL SERVICIO:						0,36

VALOR: 19,59

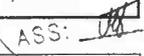
10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 URUOCA GOVERNO MUNICIPAL 64	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	-	-

P.M. PROTOCOLO
 FL: 251
 ASS: 

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						126,2863
VALOR:						126,29

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR:						404,80

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21


AIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CETICE 92415202304

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	REF.
					06/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					08/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	EQUIPAMENTO	757,74	100,00 %	100,00 %
			757,74	
2	REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	8.128,71	100,00 %	100,00 %
			8.128,71	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.737,92	100,00 %	100,00 %
			2.737,92	
		11.624,37	11.624,37	11.624,37
		11.624,37	11.624,37	11.624,37


JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CEFICE 02415202304

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2017
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 PaternidadeE	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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		


 FL: 255
 ASS: *[Signature]*

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021	BDI : 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA : 23/09/2021		BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2017
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E




MARSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CEFOP 02415202304

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA: 23/09/2021	BDI: 30,81%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,76%	
				0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	TOTAL	7,30

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefícios	
S+G	Seguros / Garantia	0,25
L	Lucro	5,57
	TOTAL	5,82

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

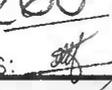
BDI = 30,81%

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




MIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CPF: 05.924.452.022-04

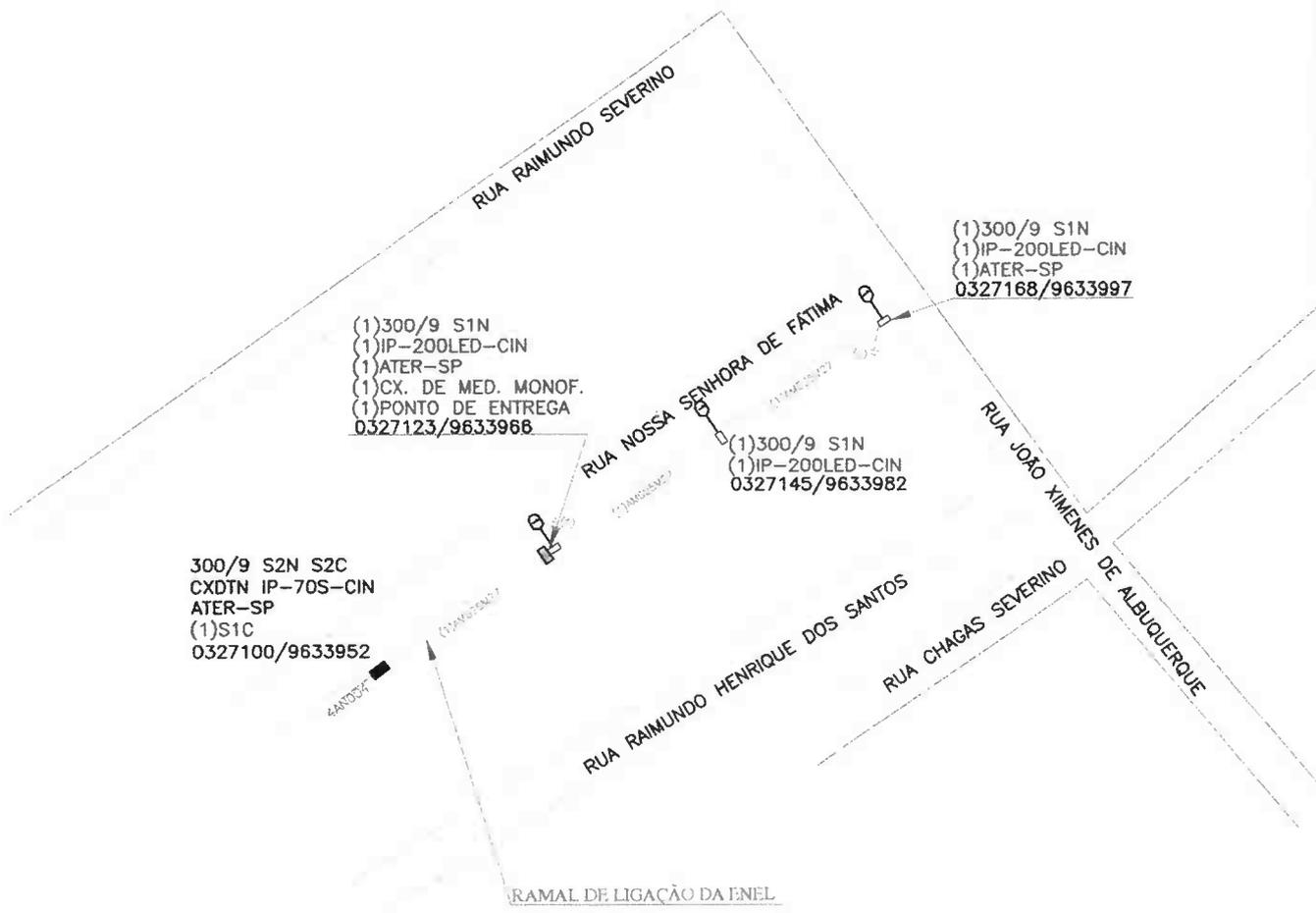
	OBRA:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 30,81%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SICR	202106 - Fonteira	171,15%	-	16/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SENHORA	202106 - COM DE SUPERAÇÃO	63,65%	47,15%	26/2021
	UNIDADES:	1 UN	SICR	202106 - COM DE SUPERAÇÃO	58,11%	-	23/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11.624,37	SICR	202104 - COM DE SUPERAÇÃO	-	-	24/2021
			SINAF	202107 - COM DE SUPERAÇÃO	10,00%	10,00%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	-	-	

PMU - PROTOCOLO
FL. 260
ASS: 

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CALCULO	
1	EQUIPAMENTO				
1.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	INDICADO NO PROJETO 6,00	
2	REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS				
2.1	18844	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	INDICADO NO PROJETO 54,00	
2.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	INDICADO NO PROJETO 20,00	
	101659	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	INDICADO NO PROJETO 3,00	
2.4	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	INDICADO NO PROJETO 3,00	
2.5	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	UN	INDICADO NO PROJETO 4,00	
2.6	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	INDICADO NO PROJETO 6,00	
2.7	00000429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	INDICADO NO PROJETO 6,00	
2.8	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	INDICADO NO PROJETO 4,00	
2.9	CPXX2	BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UN	INDICADO NO PROJETO 3,00	
2.10	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	INDICADO NO PROJETO 3,00	
2.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	INDICADO NO PROJETO 1,00	
2.12	101538	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	INDICADO NO PROJETO 4,00	
	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	INDICADO NO PROJETO 3,00	
	063026	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	UN	INDICADO NO PROJETO 4,00	
2.15	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	INDICADO NO PROJETO 2,00	
2.16	17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	INDICADO NO PROJETO 3,00	
2.17	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	INDICADO NO PROJETO 6,00	
2.18	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	INDICADO NO PROJETO 4,00	
2.19	1005915	CINTA ALUMINIO COM PRESILHA	M	INDICADO NO PROJETO 4,00	
2.20	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	INDICADO NO PROJETO 6,00	
2.21	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	INDICADO NO PROJETO 2,00	
2.22	00000417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	INDICADO NO PROJETO 4,00	
2.23	078200	CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2	M	INDICADO NO PROJETO 2,60	
2.24	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	INDICADO NO PROJETO 2,00	

JARSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CERT. Nº 02415202304



JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT-RNP: 92415202304

Subestação: MSP		Alimentador: 01P4		CSI:		Anterior: VZ-0240		Posterior: VZ-0255	
PROJETO DE ILUMINAÇÃO Razão Social: Prefeitura Municipal de Uruoca. Endereço: Rua João Rodrigues, Nº 173 - Centro CNPJ: 07.667.929/0001-84 CEP: 62.460-000. Fone:(88) 99255-9694 Local da obra: Rua Nossa Senhora de Fátima					Subestação:	MSP	Luminárias de Led 200W:03		
					Alimentador:	01P4	Inst. BT AM025M(m):	54	
Tec. Resp.:Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 Projetista: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 Desenho: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304					Novos cliente:	01	Inst. BT AM025T(m):	00	
					Qt. postes BT:	03	Inst. BT AM035T(m):	00	
Jairson de Souza Marcos Rua: Rua 426, Nº. 30 Bairro: Conjunto Ceará Fortaleza-Ceará CFT-RNP: 92415202304					Qt. postes BT/MT:	00	Inst. BT AM050T(m):	00	
					Qt. postes MT:	00	Inst. BT AM095T(m):	00	
					Qt. total de postes:	03	Inst. MT AN004.(m):	00	
					Qt. transformador Exist.:	01	Inst. MT AN010.(m):	00	
					Pot. transformador:	45	Inst. MT AN266.(m):	00	
					Escala:	1/1000	Pracha:	01/01	