



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MEMORIAL DESCRITIVO

**READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP INDUSTRIA
DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS CALÇADOS**

MARÇO DE 2023

SUMÁRIO



1. Objetivo	2
2. Dados do Projeto	2
3. Documentos básicos	2
4. Descrição da instalação	3
4.1. Alimentação	3
4.2. Condutores	4
4.3. Quadros de distribuição de cargas	4
4.4. Iluminação	5
4.5. Eletrodutos e Eletrocalhas	5
4.6. Tomadas	5
5. Pintura	5
5.1. Pintura Hidracor	
6. Serviços Diversos	5
6.1. Limpeza Geral	
7. Lista de Materiais	6



1. Objetivo

O presente memorial tem o objetivo de descrever a readequação das instalações elétricas de imóvel cedido a empresa LRP INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS no município de Irauçuba-CE.

2. Dados do Projeto

Segue abaixo os dados pertinentes à identificação e propriedade do cliente:

- Responsável pelo projeto: João Gleison de Oliveira
- Finalidade: FABRICAÇÃO DE CALÇADOS

3. Documentos básicos

O projeto constitui-se de três pranchas de instalação contendo as plantas baixas, detalhes, diagramas unifilares e quadros de cargas, além deste memorial:

- a) Prancha 01/01 – Iluminação, tomadas e unifilares.

4. Descrição da instalação

4.1. Alimentação



A derivação de energia para o imóvel situado no endereço descrito no tópico 2 é feita a partir da rede de uma subestação aérea de 150 kVA conectada na média tensão da ENEL, por meio de um circuito trifásico com condutores de 4 AWG cobre por fase. O condutor utilizado para a alimentação em baixa tensão será 150mm² para as fases, 70 mm² para o neutro e com proteção de 70 mm².

Para proteção geral das instalações foi previsto um disjuntor geral tripolar termomagnético de 250 A, capacidade de interrupção de no mínimo 6kA, localizado dentro da caixa de proteção geral (CPG).

Serão instalados no quadro de distribuição de força e luz dispositivos de proteção contra surtos (DPS) do tipo 2, com corrente nominal de 45kA, tensões nominais de 380V, para o sistema 380/220V.

O condutor de aterramento das tomadas de três pinos, 3P + N + T, partirá do condutor de aterramento e terá bitola mínima de 6 mm², já o condutor de aterramento do terá bitola de 16 mm². O aterramento será em malha única seguindo o projeto com cordoalha de cobre nu 70 mm² na subestação aérea.

O número mínimo de eletrodos (hastes) para aterramento deverá ser de 06 (seis) hastes de aço cobreado, 5/8"x2400mm, conectadas por um cabo de cobre nu no mínimo 50mm².

Todas as conexões entre os condutores e o sistema de aterramento, bem como entre a cordoalha e as hastes deverão ser através de conectores (dentro da caixa de inspeção) ou solda exotérmica fora da caixa de inspeção (vala). O esquema de aterramento utilizado é o TN-S, onde o condutor neutro e o condutor de proteção são distintos e equipotencializados no QGBT.

4.2. Condutores

Para o ramal de entrada será utilizado #3x150mm²+N70mm²+T70mm², PVC à 1,0 kV 70°C, embutido em eletroduto de PEAD Rígido de 4 "polegadas até o QGBT (Quadro de Geral de Baixa tensão) e partir deste último até ao QDLF's.

Os condutores para ligação da iluminação e tomada de energia serão do tipo flexíveis, unipolares/multipolares, isolados para 750V, seguindo padrão (preto, cinza e vermelho para circuitos de fase, azul claro para circuitos de neutro, verde ou verde e amarelo para circuitos de terra).

4.3. Quadros de distribuição de cargas

Todos os quadros de distribuição deverão ter;

- Barreiras com proteção básica conforme a NBR-5410:2004;
- Placas de advertência conforme item 6.5.4.10 da NBR-5410:2004
- Barra de neutro e barra de proteção (PE).

Do QGBT sairão os circuitos secundários que irão alimentar todo o sistema elétrico do galpão. Nele irão abrigar os disjuntores dos circuitos projetados e dispositivos de proteção, que serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

Deverá ser colocado de forma visível em todos os dispositivos de manobras e proteção identificação dos respectivos circuitos além das orientações afixadas na tampa. Conforme item 10.3 alínea b da NR-10.

Conforme item 6.5.4.10 da NBR 5410:2004 os quadros de distribuição deverão ser entregues com a Advertência sugerida, podendo vir de fábrica ou ser provida no local antes da instalação ser entregue ao usuário, não devendo ser facilmente removível:



4.4. Iluminação

Foram previstos pontos de iluminação de nas eletrocalhas.



4.5. Eletrodutos e Eletrocalhas

Serão utilizados eletrodutos de PEAD corrugado com diâmetro de no mínimo de 4"Pol., eletrocalhas de 100x100.

4.6. Tomadas

A instalação das tomadas, serão por meio derivação em cabo multipolar do tipo "PP" ao longo das eletrocalhas. Todas as tomadas serão 3P + N + T, do tipo padrão industrial.

5. Pintura

5.1 Pintura hidracor

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Látex em toda a extensão externa da Alvenaria.

6. Serviços Diversos

6.1 Limpeza geral

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem

molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.



7. Lista de Materiais

RELAÇÃO DE MATERIAIS			
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	ELETRICO INDUSTRIAL		
1.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	93,0
1.2	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	UN	93,0
1.3	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	UN	52,00
1.4	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	UN	52,0
1.5	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	50,0
1.6	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	200,0
1.7	TOMADA INDUSTRIAL FEMEA 3P+N+T 6H 380VAC/16A VERMELHO IP44	UN	151,0
1.8	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	135,0
1.9	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 16A	UN	16,0
1.10	CABO FLEXIVEL 10mm ² 750V PRETO	M	579,0
1.11	CABO FLEXIVEL 4mm ² CLASE DE ISOLACAO 750V PRETO	M	210,0
1.12	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM ²	M	250,0
1.13	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	6,0
1.14	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	6,0
1.15	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	8,0

1.16	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm	UN	1,0
1.17	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A	UN	2,0
1.18	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A C60N 400V 6KA M.GERIN	UN	2,0
1.19	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	6,0
1.20	CANALETA HD 2 1"X1" 30X30 CINZA (ABERTA)	M	2,0
1.21	BARRA CHATA COBRE 31,75X4,76mm (11/4"X3/16")	KG	1,0
1.22	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,0
1.23	CONECTOR MULTIPLO 25mm 912 57550115 TRAMONTINA	UN	3,0
1.24	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	40,0
1.25	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	UN	40,0
1.26	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	3,0
1.27	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm	UN	10,0
2	PINTURA		
2.1	PINTURA HIDRACOR	M2	1011,08
3	SERVIÇOS DIVERSOS		
2.2	LIMPEZA GERAL	M2	480,0

Sem mais a relatar, dou por concluída a confecção deste Memorial Descritivo.

Irauçuba-ce, 01º de março de 2023.



JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
CREA-CE: 49753CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÓS CALÇADOS
 EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE INTENÇÕES
 LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



ITEM		DESCRIÇÃO		MEMORIAL DE CÁLCULO		CÁLCULO		UNID.	TOTAL
SUBITEM		DESCRIÇÃO		DESCRIÇÃO		CÁLCULO		UNID.	QUANT.
1.13		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")						M	6,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						6,00 = 6,00			
						• TOTAL = 6,00			
1.14		CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")						UN	6,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						6,00 = 6,00			
						• TOTAL = 6,00			
1.15		LUVAS P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")						UN	8,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						8,00 = 8,00			
						• TOTAL = 8,00			
1.16		QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm						UN	1,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						1,00 = 1,00			
						• TOTAL = 1,00			
1.17		CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A						UN	2,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						2,00 = 2,00			
						• TOTAL = 2,00			
1.18		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A C60N 400V 6KA M.GERIN						UN	2,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						2,00 = 2,00			
						• TOTAL = 2,00			
1.19		CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM						UN	6,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						6,00 = 6,00			
						• TOTAL = 6,00			
1.20		CANALETA HD 2 1"x1" 30X30 CINZA (ABERTA)						M	2,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						2,00 = 2,00			
						• TOTAL = 2,00			
1.21		BARRA CHATA COBRE 31,75X4,76mm (11/4"x3/16")						KG	1,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						1,00 = 1,00			
						• TOTAL = 1,00			
1.22		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						UN	6,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						6,00 = 6,00			
						• TOTAL = 6,00			
1.23		CONECTOR MULTIPLO 25mm 912 57550115 TRAMONTINA						UN	3,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					
						QUANT. = TOTAL			
						3,00 = 3,00			
						• TOTAL = 3,00			
1.24		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W						UN	40,00
		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÓS CALÇADOS
 EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE INTENÇÕES
 LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE



ITEM		DESCRIÇÃO	MEMORIAL DE CÁLCULO		CÁLCULO	UNID.	TOTAL
1.0		ELETRICO INDUSTRIAL					
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.1		DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm				M	93,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						93,00	= 93,00
						• TOTAL	= 93,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.2		TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm				UN	93,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						93,00	= 93,00
						• TOTAL	= 93,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.3		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA				M	52,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						52,00	= 52,00
						• TOTAL	= 52,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.4		TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm				UN	52,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						52,00	= 52,00
						• TOTAL	= 52,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.5		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm				UN	50,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						50,00	= 50,00
						• TOTAL	= 50,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.6		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"				UN	200,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						200,00	= 200,00
						• TOTAL	= 200,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.7		TOMADA INDUSTRIAL FEMEA 3P+N+T 6H 380VAC/16A VERMELHO IP44				UN	151,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						151,00	= 151,00
						• TOTAL	= 151,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.8		PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V				UN	135,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						135,00	= 135,00
						• TOTAL	= 135,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.9		PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 16A				UN	16,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						16,00	= 16,00
						• TOTAL	= 16,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.10		CABO FLEXIVEL 10mm2 750V PRETO				M	579,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						579,00	= 579,00
						• TOTAL	= 579,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.11		CABO FLEXIVEL 4mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V PRETO				M	210,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						210,00	= 210,00
						• TOTAL	= 210,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.
1.12		CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2				M	250,00
		DESCRIÇÃO				QUANT.	= TOTAL
						250,00	= 250,00
						• TOTAL	= 250,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPRIETÁRIOS
 EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE INTENÇÕES
 LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO				UNID.	TOTAL		
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
						40,00	=	40,00	
						TOTAL	=	40,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.		
1.25	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")					UN		40,00	
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
						40,00	=	40,00	
						TOTAL	=	40,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.		
1.26	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")					UN		3,00	
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
						3,00	=	3,00	
						TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.		
1.27	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm A 25mm					UN		10,00	
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
						10,00	=	10,00	
						TOTAL	=	10,00	
2	PINTURA	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.		
2.1	PINTURA HIDRACOR					M2		1.011,08	
	DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL	
						1.011,08	=	1.011,08	
						TOTAL	=	1.011,08	
3	SERVIÇOS DIVERSOS	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.		
3.1	LIMPEZA GERAL					M2		480,00	
	DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL	
						480,00	=	480,00	
						TOTAL	=	480,00	

IRAUÇUBA-CE, 01º DE MARÇO DE 2023


 JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 061122895-5
 CREA/CE: 49753

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA
 PROPÓS CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE INTENÇÕES
 LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SBC

1.3. 1800207 - ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1800207	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	SBC	M	1,00000000	29,89	29,89
TOTAL Material:					29,89	
VALOR:					29,89	

1.7. 062041 - TOMADA INDUSTRIAL FEMEA 3P+N+T 6H 380VAC/16A VERMELHO IP44 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050267	TOMADA INDUSTRIAL FEMEA 3P+N+T 6H 380VAC/16A VERMELHO IP44 S	SBC	UN	1,00000000	72,73	72,73
TOTAL Material:					72,73	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,50000000	14,57	7,28
099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,50000000	17,65	8,62
TOTAL Mão de Obra:					16,10	
VALOR:					88,86	

1.10. 063395 - CABO FLEXIVEL 10mm2 750V PRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
012527	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 10mm2	SBC	M	1,12000000	8,44	9,45
TOTAL Material:					9,45	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,25000000	14,57	3,64
099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,25000000	17,65	4,41
TOTAL Mão de Obra:					8,05	
VALOR:					17,49	

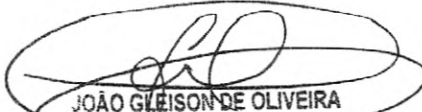
1.11. 063054 - CABO FLEXIVEL 4mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V PRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000360	FIO 450/750V 4mm2 (10 AWG) PRETO	SBC	M	1,00000000	2,52	2,52
TOTAL Material:					2,52	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,31000000	14,57	4,52
099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,31000000	17,65	5,47
TOTAL Mão de Obra:					9,99	
VALOR:					12,51	

1.16. 0601156 - QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001156	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm	SBC	UN	1,00000000	398,00	398,00
TOTAL Material:					398,00	
VALOR:					398,00	


JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 061122895-5
 CREA/CE: 49753

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA
 PROPÓS CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE INTENÇÕES
 LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SBC

1.18. 064328 - DIS.JUNTOR TRIPOLAR 40A C60N 400V 6KA M.GERIN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007910	DIS.JUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	SBC	UN	1,00000000	57,31	57,31
					TOTAL Material:	57,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,20000000	14,57	46,61
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	3,20000000	17,65	56,47
					TOTAL Mão de Obra:	103,08
					VALOR:	160,39

JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 061122895-5
 CREA/CE: 49753

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP-INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE INTENÇÕES
LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA

1.0 ELETRICO INDUSTRIAL

C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	28,3800	28,3800
				Total:	28,3800
				Total Simples:	73,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,43

C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
				Total:	28,1550
MATERIAIS					
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	1,0000	36,3300	36,3300
				Total:	36,3300
				Total Simples:	64,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,49

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	15,0160
MATERIAIS					
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
				Total:	10,2100
				Total Simples:	25,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,23

19919 - PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"

MATERIAIS					
19919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	1,0000	0,1100	0,1100
				Total:	0,1100
				Total Simples:	0,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,11

C1942 - PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620

MATERIAIS

11683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	37,3000	37,3000
Total:					37,3000

Total Simples: 48,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 48,56

19929 - PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 16A

MATERIAIS

19929	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 16A	UN	1,0000	24,5500	24,5500
Total:					24,5500

Total Simples: 24,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 24,55

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
Total:					6,0064

MATERIAIS

10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	8,9100	9,0882
Total:					9,0882

Total Simples: 15,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,09

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
Total:					13,8898

MATERIAIS

11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	8,0000	8,0000
Total:					8,0000

Total Simples: 21,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,89

C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:					9,3850

MATERIAIS

10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,0000	4,1900	4,1900
Total:					4,1900

Total Simples: 13,58

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,58

C12 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	16,7700	1,5093

12312	ELETRICISTA	H	0,0900	20,7700	1,8693
				Total:	3,3786

MATERIAIS

11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,6200	2,6200
				Total:	2,6200

Total Simples: 6,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,00

C0794 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1000	16,7700	51,9870
12312	ELETRICISTA	H	3,1000	20,7700	64,3870
				Total:	116,3740

MATERIAIS

10563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	1,0000	279,0400	279,0400
				Total:	279,0400

Total Simples: 395,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 395,41

9614 - CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM

MATERIAIS

19614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,0000	39,2000	39,2000
				Total:	39,2000

Total Simples: 39,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 39,20

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620

MATERIAIS

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000

Total Simples: 20,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 20,76

C1863 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	29,1550

MATERIAIS

11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	41,2100	41,2100
				Total:	41,2100

Total Simples: 70,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 70,37

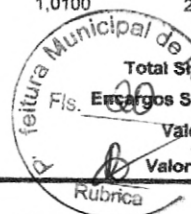
C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270

MATERIAIS

1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1316
1267	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	1,0100	22,6600	22,8866
Total:					23,0182
Total Simples:					34,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,15



C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
Total:					14,8360
MATERIAIS					
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,0000	7,8300	7,8300
Total:					7,8300
Total Simples:					22,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,67

C0964 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0400	16,7700	17,4408
12320	ENCANADOR	H	1,0400	20,3200	21,1328
Total:					38,5736
MATERIAIS					
10896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	16,2300	16,2300
Total:					16,2300
Total Simples:					54,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					54,80

2.0 PINTURA

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					9,1866
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
Total:					0,5125
Total Simples:					9,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,70

3.0 SERVIÇOS DIVERSOS

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total:					10,8850
Total Simples:					10,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,89

IRAUCUBA-CE, 01º DE MARÇO DE 2023


JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 061122895-5
 CREA/CE: 49753



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE INTENÇÕES



LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

CONSULTA DE PREÇOS POR MEIO ELETRÔNICO - DIVERSOS SITES DA INTERNET

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
COTAÇÃO - CANALETA HD 2 (1"X1" 30X30 CINZA (ABERTA))	
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
MAGAZINE LUIZA	30,13
VIEW TECH	30,85
TELHA NORTE	30,05

MÉDIA DOS VALORES	30,34
-------------------	-------

COTAÇÃO - BARRA CHATA COBRE 31,75X4,76mm (1 1/4"X3/16")	
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
AMAZON	200,50
VIEW TECH	180,40
SHOPEE	178,00

MÉDIA DOS VALORES	186,30
-------------------	--------

COTAÇÃO - CONECTOR MÚLTIPLO 25mm 912 57550111 TRAMONTINA	
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
SHOPEE	125,88
MERCADO LIVRE	117,45
MAGAZINE LUIZA	120,00

MÉDIA DOS VALORES	121,11
-------------------	--------

IRAUÇUBA-CE, 01º DE MARÇO DE 2023


JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 061122895-5
CREA/CE: 49753

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE INTENÇÕES

LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



IRAUÇUBA-CE, 01º DE MARÇO DE 2023

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,25

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 29,35%

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


JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 061122895-5
 CREA/CE: 49753

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBJETO: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP INDÚSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÓSITO: CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022

LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



IRAUÇUBA-CE, 01º DE MARÇO DE 2023

TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
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
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
GRUPO C			
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
GRUPO D			
D	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 RFP: 061122895-5
 CREA/CE: 49753

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP
INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE
INTENÇÕES

LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



IRAUÇUBA-CE, 01º DE MARÇO DE 2023

TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

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	17,88	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	0,06	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		
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		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	6,70	3,62

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

A + B + C + D


JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 061122895-5
CREA/CE: 49753

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP
INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE
INTENÇÕES

LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



IRAUÇUBA-CE, 01º DE MARÇO DE 2023

TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,87
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		
	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


 JOÃO GERSON DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 RFP 061122895-5
 CREAGE: 49753

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP
INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE
INTENÇÕES

LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



IRAUÇUBA-CE, 01º DE MARÇO DE 2023

TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,64
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D


JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 RMP: 061122895-5
 CREA/CE: 49753

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP
INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE
INTENÇÕES

LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	ELETRICO INDUSTRIAL	82.066,76	100,00%	100,00%
			82.066,76	82.066,76
2	PINTURA	12.689,05	100,00%	100,00%
			12.689,05	12.689,05
3	SERVIÇOS DIVERSOS	6.753,60	100,00%	100,00%
			6.753,60	6.753,60
		101.509,41	101.509,41	101.509,41
			101.509,41	101.509,41

IRAUÇUBA-CE, 01º DE MARÇO DE 2023


JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 061122695-5
 CREA/CE: 49753

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



OBRA: READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÓVEL CEDIDA EMPRESA LRP INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS CALÇADOS EM CUMPRIMENTO DE PROTOCOLO DE INTENÇÕES

LOCAL: RUA LUCAS BATISTA, BARRIO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

BDI 29,36%

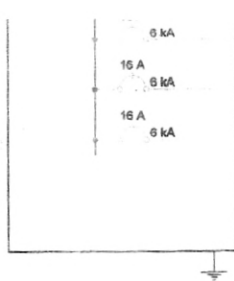
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

Prefeitura Municipal de Iraucuba
Fls. 28
Rubrica

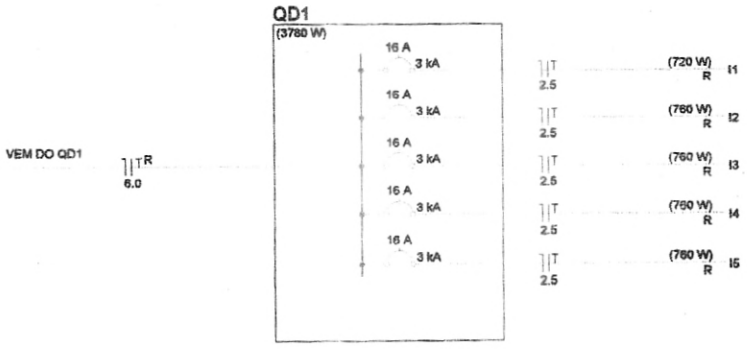
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ELETRICO INDUSTRIAL						63.447,89	82.086,76
1.1	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	83,00	73,43	84,05	6.082,09	6.833,14
1.2	TAMPA NORMAL P/ DUTO REBURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	UN	83,00	64,49	83,42	5.367,57	7.788,06
1.3	ELETROCALHA LIBA TIPO U (100x50)mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	SBC	M	52,00	29,89	39,86	1.564,28	2.070,32
1.4	TAMPA NORMAL P/ DUTO REBURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	UN	82,00	64,49	83,42	5.303,48	4.337,84
1.5	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	80,00	25,23	32,64	2.018,40	1.832,00
1.6	PARAFUSO CABEÇA LENTILHAUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	SBC	UN	200,00	0,11	0,14	22,00	28,00
1.7	TOMADA INDUSTRIAL FEIÇA 3-PIN-T 8H 380VAC/18A VERMELHO IP44	SEINFRA	UN	161,00	66,88	114,84	10.778,88	17.355,94
1.8	PLUG FÊMSEA 5TEK TRIFASCO 16A	SEINFRA	UN	135,00	49,58	62,81	6.693,30	8.479,35
1.9	PLUG FÊMSEA 5TEK TRIFASCO 16A	SEINFRA	UN	16,00	24,85	31,76	397,60	506,16
1.10	CABO FLEXÍVEL 10mm² 70V PRETO	SBC	M	579,00	17,49	22,62	10.126,71	13.086,98
1.11	CABO FLEXÍVEL 4mm² CLASSE DE ISOLAÇÃO 70V PRETO	SBC	M	210,00	12,51	16,18	2.627,10	3.397,80
1.12	CABO ISOLADO PVC 70V/18MM2	SEINFRA	M	260,00	15,09	18,52	3.923,40	4.880,00
1.13	ELETRODUTO PVC ROBC D= 80mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	21,88	28,31	174,88	189,86
1.14	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROBC D= 80mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	13,56	17,57	108,48	106,42
1.15	LUBA P/ ELETRODUTO PVC ROBC D= 80mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	6,00	7,76	48,00	62,06
1.16	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 90x60x30mm	SBC	UN	1,00	388,00	514,81	388,00	514,81
1.17	CHAVE BLOCADA TRIPOLAR ACIONADA FRONTAL ROTATIVO 63A	SEINFRA	UN	2,00	395,41	511,46	790,82	1.022,92
1.18	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 06N 400V 8KA M. GERIN	SBC	UN	2,00	160,38	207,48	320,76	414,92
1.19	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES P/VA 25MM	SEINFRA	UN	9,00	39,20	50,71	352,80	394,28
1.20	CAVALETA HD 2 1X1 3000 CHIZA (ABERTA)	COTAÇÃO DE PREÇOS	M	2,00	30,34	39,24	60,68	76,45
1.21	BARRA CHATA COBRE 3,75X175mm (1 1/4"X3/8")	COTAÇÃO DE PREÇOS	K3	1,00	180,30	240,96	180,30	240,96
1.22	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	20,78	26,85	187,02	181,10
1.23	CONECTOR MULTIPLO 2mm (R 2765015) TRANSMONTINA	COTAÇÃO DE PREÇOS	UN	3,00	121,11	156,89	363,33	469,38
1.24	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	40,00	70,37	91,02	2.814,80	3.640,80
1.25	TUBO AÇO GALV. PE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	34,18	44,17	1.366,00	1.766,80
1.26	COTOVELO AÇO GALV. PE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	22,87	29,32	68,61	87,96
1.27	CRUZETA EM AÇO GALV. D= 25mm A. 25mm	SEINFRA	UN	10,00	54,80	70,98	548,00	706,80
2	PINTURA	SEINFRA	M2	1.011,09	8,70	12,55	8.798,78	12.685,08
2.1	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	480,00	10,88	14,07	5.222,40	6.753,60
3	SERVIÇOS DIVERSOS	SEINFRA	M2	480,00	10,88	14,07	5.222,40	6.753,60
3.1	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,00	10,88	14,07	5.222,40	6.753,60
					VALOR BDI:			33.031,86
					VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:			78.477,97
					VALOR ORÇAMENTO:			101.809,41

JOÃO GLEBON DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 061122895-5
CREA/CE: 49753


IRAUCUBA-CE, 01º DE MARÇO DE 2023



(RESERVA) RES.
4.0
(RESERVA) RES.
4.0
(RESERVA) RES.
4.0



João Gleison de Oliveira
JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 061122895-5
 CREA/CE: 49753

	<h1>PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS</h1>	
	RESP. TÉCNICO: JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 49753	
ENDEREÇO: RUA LUCAS BATISTA, BAIRRO ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		
PROJETO: SERVIÇO DE READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEL CEDIDO A EMPRESA LRP INDUSTRIA DE CALÇADOS - LTDA PROPÉS CALÇADOS		
CONTEÚDO: - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, BAIXA E LAYOUT DE MAQUINÁRIOS; - DIAGRAMA;	<h2>INDICADA</h2>	DATA: MARÇO/2023
		PRANCHA: 01/01