

2196  
*[Handwritten signature]*

			15,42		65,68			81,10
125	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V.							
	<b>MAO DE OBRA</b>						117,20	un
	AJUDANTE	H	0,586	14,52	8,51			
	ELETRICISTA	H	0,762	18,07	13,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			R\$	22,280				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,000	94,92	94,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			R\$	94,920				
			Mão de Obra					
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			22,28		94,92			117,20
126	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V.						2.175,85	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	10,881	14,52	157,99			
	ELETRICISTA	H	14,145	18,07	255,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			R\$	413,590				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, Icu = 35 kA/380V; tensão nominal máxima 415V.	un	1,000	1.762,26	1.762,26			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			R\$	1.762,260				
			Mão de Obra					
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			413,59		1.762,26			2.175,85
127	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA						15,84	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,079	14,52	1,15			
	ELETRICISTA	H	0,103	18,07	1,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			R\$	3,010				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,000	12,83	12,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			R\$	12,830				
			Mão de Obra					
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,01		12,83			15,84
127	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA						15,84	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,079	14,52	1,15			
	ELETRICISTA	H	0,103	18,07	1,86			

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

*Handwritten signature and initials*

	Mão de Obra		1,460				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,35	-	1,46		-	1,81	
131	Parafuso e bucha S6				1,42	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,007	14,52	0,10		
	ELETRICISTA	H	0,009	18,07	0,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	0,260				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Parafuso e bucha S6	un	1,000	1,16	1,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	1,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,26	-		1,16		-	1,42
132	Suspensão simples para tirante 1/4"				3,47	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,017	14,52	0,25		
	ELETRICISTA	H	0,023	18,07	0,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	0,670				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	1,000	2,80	2,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	2,800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,67	-		2,80		-	3,47
133	Suspensão para luminária				4,95	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36		
	ELETRICISTA	H	0,032	18,07	0,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	0,940				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Suspensão para luminária	un	1,000	4,01	4,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	4,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,94	-		4,01		-	4,95
134	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"				0,82	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,06		

*Handwritten signatures and initials*

2199  
*[Handwritten signature]*

	ELETRICISTA	H	0,005	18,07	0,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,150</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	1,000	0,67	0,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 0,670</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,15			0,67			0,82
135	Vergalhão rosca total 1/4"					8,92	m
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,045	14,52	0,65		
	ELETRICISTA	H	0,058	18,07	1,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Vergalhão rosca total 1/4"	m	1,000	7,22	7,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 7,220</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,70			7,22			8,92
250	Para-raios tipo Franklin					2.084,92	pc
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	10,426	14,52	151,39		
	ELETRICISTA	H	13,554	18,07	244,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 396,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Para-raios tipo Franklin	pc	1,000	1.688,61	1.688,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1.688,610</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	396,31			1.688,61			2.084,92
251	Cordoalha de cobre nu tempra dura , 35 mm <sup>2</sup>					45,22	m
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,226	14,52	3,28		
	ELETRICISTA	H	0,294	18,07	5,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 8,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Cordoalha de cobre nu tempra dura , 35 mm <sup>2</sup>	m	1,000	36,63	36,63		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 36,630</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



9131  
*[Handwritten signature]*

			0,315	18,07	5,69		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	9,200				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pc	1,000	39,20	39,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	39,200				
		Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,20		39,20		-	48,40
137	Cordoalha de cobre nu , 50 mm <sup>2</sup>					26,57	m
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,133	14,52	1,93		
	ELETRICISTA	H	0,173	18,07	3,13		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	5,060				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Cordoalha de cobre nu , 50 mm <sup>2</sup>	m	1,000	21,51	21,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	21,510				
		Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,06		21,51		-	26,57
138	Caixa de Inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto					150,45	-
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,752	14,52	10,92		
	ELETRICISTA	H	0,978	18,07	17,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	28,590				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Caixa de Inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto		1,000	121,86	121,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	121,860				
		Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		28,59		121,86		-	150,45
139	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6					2.475,00	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	12,375	14,52	179,69		
	MONTADOR	H	16,088	17,83	286,85		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	466,540				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,000	2.008,46	2.008,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	2.008,460				
		Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

2132  
*[Handwritten signature]*

						Geral		
		466,54			2.008,46	2.475,00		
140	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura					475,20 un		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE		H	2,376	14,52	34,50		
	MONTADOR		H	3,089	17,83	55,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
				R\$	89,580			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura		un	1,000	385,62	385,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
				R\$	385,620			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		89,58			385,62			475,20
141	Guia de Cabos Frontal, fechado						47,22	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE		H	0,236	14,52	3,43		
	MONTADOR		H	0,307	17,83	5,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
				R\$	8,900			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Guia de Cabos Frontal, fechado		un	1,000	38,32	38,32		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
				R\$	38,320			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,90			38,32			47,22
142	Guia de Cabos Traseiro						47,22	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE		H	0,236	14,52	3,43		
	MONTADOR		H	0,307	17,83	5,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
				R\$	8,900			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Guia de Cabos Traseiro		un	1,000	38,32	38,32		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
				R\$	38,320			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,90			38,32			47,22
143	Trava Path Panel						81,67	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE		H	0,408	14,52	5,92		
	MONTADOR		H	0,531	17,83	9,47		

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



2133

<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	15,390				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Trava Path Panel	un	1,000	66,28	66,28		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	66,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,39			66,28			81,67
144	Guia de Cabos Vertical, fechado					90,59	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,453	14,52	6,58		
	MONTADOR	H	0,589	17,83	10,50		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	17,080				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,000	73,51	73,51		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	73,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,08			73,51			90,59
145	Guia de Cabos Superior, fechado					90,59	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,453	14,52	6,58		
	MONTADOR	H	0,589	17,83	10,50		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	17,080				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,000	73,51	73,51		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	73,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,08			73,51			90,59
146	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6					5,91	m
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,030	14,52	0,44		
	ELETRICISTA	H	0,038	18,07	0,69		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	1,130				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	1,000	4,78	4,78		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	4,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

9134  
*[Handwritten signature]*

			1,13			4,78				5,91
147	Cabo telefônico Interno CI-50, 20 pares								11,30	m
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE		H	0,057	14,52	0,83				
	ELETRICISTA		H	0,073	18,07	1,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			R\$ 2,150						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares		m	1,000	9,15	9,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			R\$ 9,150						
				Mão de Obra						
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				2,15		9,15				11,30
148	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros							34,00		un
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE		H	0,170	14,52	2,47				
	ELETRICISTA		H	0,221	18,07	3,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			R\$ 6,460						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros		un	1,000	27,54	27,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			R\$ 27,540						
				Mão de Obra						
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				6,46		27,54				34,00
149	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros							34,00		un
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE		H	0,170	14,52	2,47				
	ELETRICISTA		H	0,221	18,07	3,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			R\$ 6,460						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros		un	1,000	27,54	27,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			R\$ 27,540						
				Mão de Obra						
					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				6,46		27,54				34,00
150	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros							34,00		un
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE		H	0,170	14,52	2,47				
	ELETRICISTA		H	0,221	18,07	3,99				

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	6,460				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	1,000	27,54	27,54		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	27,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,46			27,54			34,00
151	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m					61,18	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,306	14,52	4,44		
	ELETRICISTA	H	0,398	18,07	7,19		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	11,630				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	1,000	49,55	49,55		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	49,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,63			49,55			61,18
152	Tomada modular RJ-45 Categoria 6					10,68	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,053	14,52	0,77		
	ELETRICISTA	H	0,069	18,07	1,25		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	2,020				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	1,000	8,66	8,66		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	8,660				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,02			8,66			10,68
153	Conector de TV Tipo F (Coaxial)					4,76	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,024	14,52	0,35		
	ELETRICISTA	H	0,031	18,07	0,56		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	0,910				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	1,000	3,85	3,85		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	3,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,91			3,85			4,76

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



2136  
*[Handwritten signature]*

154	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"			3,85				4,76
	<b>MAO DE OBRA</b>						12,46	un
	AJUDANTE	H	0,062	14,52	0,90			
	ELETRICISTA	H	0,081	18,07	1,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	2,360					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	1,000	10,10	10,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	10,100					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,36				10,10		-	12,46
155	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido						174,80	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,874	14,52	12,69			
	ELETRICISTA	H	1,136	18,07	20,53			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	33,220					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,000	141,58	141,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	141,580					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	33,22				141,58		-	174,80
156	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza RAL 7032, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura tipo YALE, 80X80X20cm						17,44	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,087	14,52	1,26			
	ELETRICISTA	H	0,113	18,07	2,04			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	3,300					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza RAL 7032, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura tipo YALE, 80X80X20cm	un	1,000	14,14	14,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	14,140					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,30				14,14		-	17,44
157	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45						17,82	un

*[Handwritten signatures and initials]*

<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,089	14,52	1,29	
	ELETRICISTA	H	0,116	18,07	2,10	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,390</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,000	14,43	14,43	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 14,430</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	3,39			14,43		
						<b>Total Geral</b>
						17,82
158	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45					5,30 un
<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,027	14,52	0,39	
	ELETRICISTA	H	0,034	18,07	0,61	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,000</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,000	4,30	4,30	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4,300</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	1,00			4,30		
						<b>Total Geral</b>
						5,30
159	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F					5,06 un
<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36	
	ELETRICISTA	H	0,033	18,07	0,60	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,960</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,000	4,10	4,10	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4,100</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	0,96			4,10		
						<b>Total Geral</b>
						5,06
160	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)					14,49 un
<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,05	
	ELETRICISTA	H	0,094	18,07	1,70	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,750</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

2138  
*[Handwritten signature]*

	Espeho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,000	11,74	11,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 11,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,75		-	11,74		-	14,49
161	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu"					14,49	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,05		
	ELETRICISTA	H	0,094	18,07	1,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,750</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu"	un	1,000	11,74	11,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 11,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,75		-	11,74		-	14,49
162	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 1"					17,99	m
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,090	14,52	1,31		
	ELETRICISTA	H	0,117	18,07	2,11		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,420</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 1"	m	1,000	14,57	14,57		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 14,570</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,42		-	14,57		-	17,99
163	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 3/4"					14,02	m
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,070	14,52	1,02		
	ELETRICISTA	H	0,091	18,07	1,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,660</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 3/4"	m	1,000	11,36	11,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 11,360</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,66		-	11,36		-	14,02

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

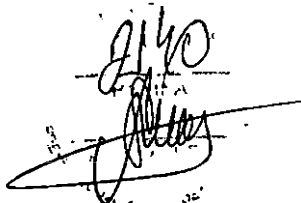
lpnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

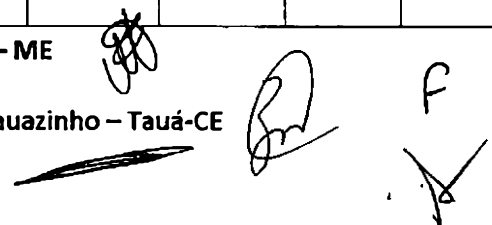
8139  
ALUNA  
JOSÉ  
MATEUS  
MATEUS

164	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"								14,02	m
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,070	14,52	1,02					
	ELETRICISTA	H	0,091	18,07	1,64					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
			R\$	2,660						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	m	1,000	11,36	11,36					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
			R\$	11,360						
			Mão de Obra							
			2,66							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI			Total Geral
					11,36		-			14,02
165	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"								14,02	m
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,070	14,52	1,02					
	ELETRICISTA	H	0,091	18,07	1,64					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
			R\$	2,660						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"	m	1,000	11,36	11,36					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
			R\$	11,360						
			Mão de Obra							
			2,66							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI			Total Geral
					11,36		-			14,02
166	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX Ø 4"								33,64	m
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,168	14,52	2,44					
	ELETRICISTA	H	0,219	18,07	3,96					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
			R\$	6,400						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX Ø 4"	m	1,000	27,24	27,24					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
			R\$	27,240						
			Mão de Obra							
			6,40							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI			Total Geral
					27,24		-			33,64
167	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"								3,03	un
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,015	14,52	0,22					
	ELETRICISTA	H	0,020	18,07	0,36					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
			R\$							

*[Handwritten signatures and initials]*



			0,580				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"	un	1,000	2,45	2,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>2,450</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
		0,58	-	2,45			3,03
168	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"						1,87 un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,009	14,52	0,13		
	ELETRICISTA	H	0,012	18,07	0,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>0,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	1,000	1,52	1,52		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>1,520</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
		0,35	-	1,52			1,87
169	Bucha S/8						1,23 un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09		
	ELETRICISTA	H	0,008	18,07	0,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>0,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Bucha S/8	un	1,000	1,00	1,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>1,000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
		0,23	-	1,00			1,23
170	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado						1,23 un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09		
	ELETRICISTA	H	0,008	18,07	0,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>0,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	1,000	1,00	1,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>1,000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
		0,23	-	1,00			1,23



171	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"			1,00			1,23	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04			
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			R\$	0,110				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,50	0,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			R\$	0,500				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,11			0,50			0,61
172	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"						0,61	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04			
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			R\$	0,110				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,50	0,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			R\$	0,500				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,11			0,50			0,61
173	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm						8,86	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,044	14,52	0,64			
	ELETRICISTA	H	0,058	18,07	1,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			R\$	1,690				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	1,000	7,17	7,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			R\$	7,170				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,69			7,17			8,86
174	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm						38,32	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,192	14,52	2,79			
	ELETRICISTA	H						

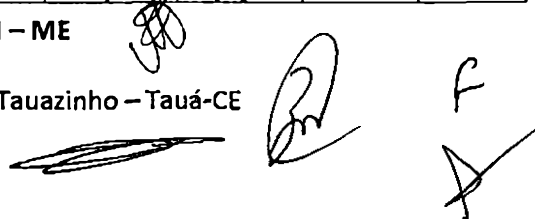
			0,249	18,07	4,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	7,290				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm	un	1,000	31,03	31,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	31,030				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
		7,29			31,03		
							<b>Total Geral</b>
							38,32
175	Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm						
							55,24
							un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>AJUDANTE</b>	H	0,276	14,52	4,01		
	<b>ELETRICISTA</b>	H	0,359	18,07	6,49		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	10,500				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm	un	1,000	44,74	44,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	44,740				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
		10,50			44,74		
							<b>Total Geral</b>
							55,24
176	Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm						
							55,24
							un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>AJUDANTE</b>	H	0,276	14,52	4,01		
	<b>ELETRICISTA</b>	H	0,359	18,07	6,49		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	10,500				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm	un	1,000	44,74	44,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	44,740				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
		10,50			44,74		
							<b>Total Geral</b>
							55,24
177	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"						
							7,42
							un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>AJUDANTE</b>	H	0,037	14,52	0,54		
	<b>ELETRICISTA</b>	H	0,048	18,07	0,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	1,410				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	1,000	6,01	6,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	6,010				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com





217

<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	3,010				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,000	12,83	12,83		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	12,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,01		-	12,83		-	15,84
128	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA					15,84	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,079	14,52	1,15		
	ELETRICISTA	H	0,103	18,07	1,86		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	3,010				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,000	12,83	12,83		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	12,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,01		-	12,83		-	15,84
129	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA					27,71	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,139	14,52	2,02		
	ELETRICISTA	H	0,180	18,07	3,25		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	5,270				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	1,000	22,44	22,44		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	22,440				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,27		-	22,44		-	27,71
130	Chumbadores 3/8"CBA					1,81	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,009	14,52	0,13		
	ELETRICISTA	H	0,012	18,07	0,22		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	0,350				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Chumbadores 3/8"CBA	un	1,000	1,46	1,46		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$					

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



21/3  
[Handwritten signature]

			1,41	-	6,01	-	7,42	
178	Terminal de fechamento, 100x50mm					6,18	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45			
	ELETRICISTA	H	0,040	18,07	0,72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	1,000	5,01	5,01			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,010</b>					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,17	-	5,01	-	6,18	
179	Junção Simples, 50mm					14,63	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,073	14,52	1,06			
	ELETRICISTA	H	0,095	18,07	1,72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,780</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Junção Simples, 50mm	un	1,000	11,85	11,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 11,850</b>					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,78	-	11,85	-	14,63	
180	Mão Francesa, 38x38x210 mm					6,17	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45			
	ELETRICISTA	H	0,040	18,07	0,72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	1,000	5,00	5,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,000</b>					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,17	-	5,00	-	6,17	
181	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, 01/4"					1,13	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09			
	ELETRICISTA	H	0,007	18,07	0,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>					

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]

185	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm					2,20	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,011	14,52	0,16			
	ELETRICISTA	H	0,014	18,07	0,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	0,410					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	1,000	1,79	1,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	1,790					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,41			1,79		-	2,20
186	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"					0,62	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04			
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	0,110					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,51	0,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	0,510					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,11			0,51		-	0,62
187	Box reto ø3/4", CMRA, em alumínio					4,27	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,021	14,52	0,30			
	ELETRICISTA	H	0,028	18,07	0,51			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	0,810					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Box reto ø3/4", CMRA, em alumínio	un	1,000	3,46	3,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	3,460					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,81			3,46		-	4,27
188	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-2(*)					38,60	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,193	14,52	2,80			
	ELETRICISTA	H	0,251	18,07	4,54			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	7,340					

*Handwritten signature and stamp*

192	Fixa cabo, Ref: R-130 184-07-Z(*)					5,11	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,026	14,52	0,38		
	ELETRICISTA	H	0,033	18,07	0,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			R\$	0,980			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Fixa cabo, Ref: R-130 184-07-Z(*)						
		un	1,000	4,13	4,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			R\$	4,130			
			<b>Mão de Obra</b>				
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			0,98		4,13		
							<b>Total Geral</b>
							5,11
193	Terminal, Ref: R-130 184-06-PC(*)					6,47	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,032	14,52	0,46		
	ELETRICISTA	H	0,042	18,07	0,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			R\$	1,220			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Terminal, Ref: R-130 184-06-PC(*)						
		un	1,000	5,25	5,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			R\$	5,250			
			<b>Mão de Obra</b>				
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			1,22		5,25		
							<b>Total Geral</b>
							6,47
194	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref: R-130 185-03-1-PC					17,12	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,086	14,52	1,25		
	ELETRICISTA	H	0,111	18,07	2,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			R\$	3,260			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref: R-130 185-03-1-PC						
		un	1,000	13,86	13,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			R\$	13,860			
			<b>Mão de Obra</b>				
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			3,26		13,86		
							<b>Total Geral</b>
							17,12
195	Pontos lógicos, categoria 6					75,21	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,376	14,52	5,46		
	ELETRICISTA	H	0,489	18,07	8,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			R\$	14,300			

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

*Handwritten signatures and initials*

*JLH*  
*[Signature]*

MATERIAL/SERVIÇO							
	Pontos lógicos, categoria 6	un	1,000	60,91	60,91		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 60,910</b>				
	Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	14,30				60,91		
							<b>Total Geral</b>
							75,21
196	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,374	14,52	5,43		
	MONTADOR	H	0,487	17,83	8,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 14,110</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,000	60,76	60,76		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 60,760</b>				
	Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	14,11				60,76		
							<b>Total Geral</b>
							74,87
197	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,374	14,52	5,43		
	MONTADOR	H	0,487	17,83	8,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 14,110</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,000	60,76	60,76		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 60,760</b>				
	Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	14,11				60,76		
							<b>Total Geral</b>
							74,87
198	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,374	14,52	5,43		
	MONTADOR	H	0,487	17,83	8,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 14,110</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,000	60,76	60,76		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 60,760</b>				
	Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	14,11				60,76		
							<b>Total Geral</b>
							74,87

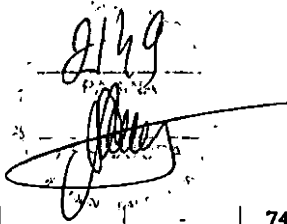
IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

2149  


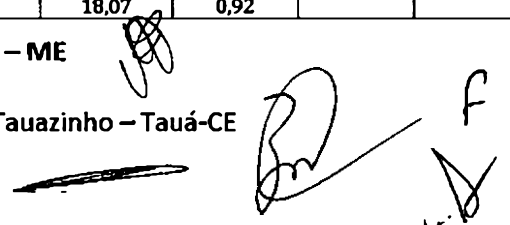
199	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)			60,76				74,87
	<b>MAO DE OBRA</b>						9,71	kg
	AJUDANTE	H	0,049	14,52	0,71			
	ELETRICISTA	H	0,063	18,07	1,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	1,850					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)	kg	1,000	7,86	7,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	7,860					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,85			7,86		-	9,71
200	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)						8,61	kg
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,043	14,52	0,62			
	ELETRICISTA	H	0,056	18,07	1,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	1,630					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)	kg	1,000	6,98	6,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	6,980					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,63			6,98		-	8,61
201	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm						104,54	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,523	14,52	7,59			
	ELETRICISTA	H	0,680	18,07	12,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	19,880					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,000	84,66	84,66			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	84,660					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		19,88			84,66		-	104,54
202	Conexão tipo curva ø 19,5 cm						7,92	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58			
	ELETRICISTA	H	0,051	18,07	0,92			

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		RS	1,500				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Conexão tipo curva $\varnothing$ 19,5 cm	un	1,000	6,42	6,42		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		RS	6,420				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,50		-	6,42		-	7,92
203	Conexão tipo curva $\varnothing$ 40 cm					6,93	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
<b>AJUDANTE</b>		H	0,035	14,52	0,51		
<b>ELETRICISTA</b>		H	0,045	18,07	0,81		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		RS	1,320				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Conexão tipo curva $\varnothing$ 40 cm	un	1,000	5,61	5,61		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		RS	5,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,32		-	5,61		-	6,93
204	Conexão alargadora de seção (expansão $\varnothing$ 19,5 / $\varnothing$ 40 cm)					7,92	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
<b>AJUDANTE</b>		H	0,040	14,52	0,58		
<b>ELETRICISTA</b>		H	0,051	18,07	0,92		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		RS	1,500				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Conexão alargadora de seção (expansão $\varnothing$ 19,5 / $\varnothing$ 40 cm)	un	1,000	6,42	6,42		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		RS	6,420				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,50		-	6,42		-	7,92
205	Colfa Industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular $\varnothing$ 19,5 cm					126,72	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
<b>AJUDANTE</b>		H	0,634	14,52	9,21		
<b>ELETRICISTA</b>		H	0,824	18,07	14,89		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		RS	24,100				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Colfa Industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular $\varnothing$ 19,5 cm	un	1,000	102,62	102,62		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		RS	102,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

2151  
*[Handwritten signature]*

		24,10			102,62			126,72
206	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm						34,64	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,173		14,52	2,51		
	ENCANADOR	H	0,225		17,83	4,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
				<b>R\$</b>	<b>6,520</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	1,000		28,12	28,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
				<b>R\$</b>	<b>28,120</b>			
				<b>Mão de Obra</b>				
					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
				6,52		28,12		
								<b>Total Geral</b>
								34,64
207	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm						16,82	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,084		14,52	1,22		
	ENCANADOR	H	0,109		17,83	1,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
				<b>R\$</b>	<b>3,160</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	1,000		13,66	13,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
				<b>R\$</b>	<b>13,660</b>			
				<b>Mão de Obra</b>				
					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
				3,16		13,66		
								<b>Total Geral</b>
								16,82
208	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm						34,64	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,173		14,52	2,51		
	ENCANADOR	H	0,225		17,83	4,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
				<b>R\$</b>	<b>6,520</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	1,000		28,12	28,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
				<b>R\$</b>	<b>28,120</b>			
				<b>Mão de Obra</b>				
					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
				6,52		28,12		
								<b>Total Geral</b>
								34,64
209	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm						15,76	m
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,079		14,52	1,15		
	ENCANADOR	H						

*[Handwritten signatures and initials]*

	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		0,102	17,83	1,82		
		R\$	2,970				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	1,000	12,79	12,79		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	12,790				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,97		-	12,79		-	15,76
210	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"					8,00	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58		
	ENCANADOR	H	0,052	17,83	0,93		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,510				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	1,000	6,49	6,49		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,490				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,51		-	6,49		-	8,00
211	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"					14,14	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,071	14,52	1,03		
	ENCANADOR	H	0,092	17,83	1,64		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,670				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	1,000	11,47	11,47		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,470				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,67		-	11,47		-	14,14
212	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"					11,88	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,059	14,52	0,86		
	ENCANADOR	H	0,077	17,83	1,37		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,230				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	1,000	9,65	9,65		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	9,650				



8159  
P. 123  
*[Handwritten signature]*

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,23	-	9,65		-	11,88
213	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"					6,24	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45		
	ENCANADOR	H	0,041	17,83	0,73		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 1,180</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	5,06	5,06		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 5,060</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,18	-	5,06		-	6,24
214	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"					6,24	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45		
	ENCANADOR	H	0,041	17,83	0,73		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 1,180</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,000	5,06	5,06		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 5,060</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,18	-	5,06		-	6,24
215	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"					12,32	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,062	14,52	0,90		
	ENCANADOR	H	0,080	17,83	1,43		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 2,330</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	9,99	9,99		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 9,990</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,33	-	9,99		-	12,32
216	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"					60,86	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,304	14,52	4,41		

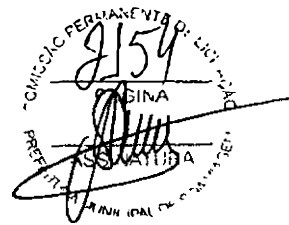
IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



	ENCANADOR	H	0,396	17,83	7,06			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 11,470</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	49,39	49,39			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 49,390</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			11,47	-	49,39	-	-	60,86
217	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"						8,42	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE							
	ENCANADOR	H	0,042	14,52	0,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 1,590</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	6,83	6,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 6,830</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,59	-	6,83	-	-	8,42
218	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"						8,01	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58			
	ENCANADOR	H	0,052	17,83	0,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 1,510</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,000	6,50	6,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 6,500</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,51	-	6,50	-	-	8,01
219	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"						62,00	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE							
	ENCANADOR	H	0,310	14,52	4,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>RS 11,690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	50,31	50,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>RS 50,310</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>

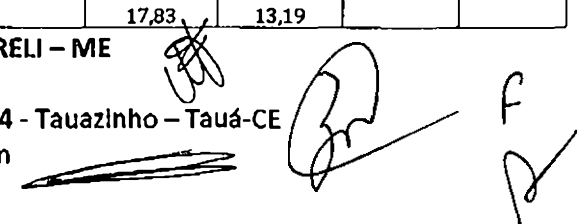
IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

Ipnconstrucoes1@gmail.com

						Geral			
		11,69			50,31		62,00		
220	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"					4,59	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE		H	0,023	14,52	0,33			
	ENCANADOR		H	0,030	17,83	0,53			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
				R\$	0,860				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"			un	1,000	3,73	3,73		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>								
				R\$	3,730				
		Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,86				3,73			4,59
221	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"					4,59	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE		H	0,023	14,52	0,33			
	ENCANADOR		H	0,030	17,83	0,53			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
				R\$	0,860				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"			un	1,000	3,73	3,73		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>								
				R\$	3,730				
		Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,86				3,73			4,59
222	Pig tail flexível de borracha para botijão P45					18,05	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE		H	0,090	14,52	1,31			
	ENCANADOR		H	0,117	17,83	2,09			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
				R\$	3,400				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Pig tail flexível de borracha para botijão P45			un	1,000	14,65	14,65		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>								
				R\$	14,650				
		Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,40				14,65			18,05
223	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"					113,84	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE		H	0,569	14,52	8,26			
	ENCANADOR		H	0,740	17,83	13,19			





2156  
 P. 1  
 P. 2  
 P. 3  
 P. 4  
 P. 5  
 P. 6  
 P. 7  
 P. 8  
 P. 9  
 P. 10  
 P. 11  
 P. 12  
 P. 13  
 P. 14  
 P. 15  
 P. 16  
 P. 17  
 P. 18  
 P. 19  
 P. 20  
 P. 21  
 P. 22  
 P. 23  
 P. 24  
 P. 25  
 P. 26  
 P. 27  
 P. 28  
 P. 29  
 P. 30  
 P. 31  
 P. 32  
 P. 33  
 P. 34  
 P. 35  
 P. 36  
 P. 37  
 P. 38  
 P. 39  
 P. 40  
 P. 41  
 P. 42  
 P. 43  
 P. 44  
 P. 45  
 P. 46  
 P. 47  
 P. 48  
 P. 49  
 P. 50  
 P. 51  
 P. 52  
 P. 53  
 P. 54  
 P. 55  
 P. 56  
 P. 57  
 P. 58  
 P. 59  
 P. 60  
 P. 61  
 P. 62  
 P. 63  
 P. 64  
 P. 65  
 P. 66  
 P. 67  
 P. 68  
 P. 69  
 P. 70  
 P. 71  
 P. 72  
 P. 73  
 P. 74  
 P. 75  
 P. 76  
 P. 77  
 P. 78  
 P. 79  
 P. 80  
 P. 81  
 P. 82  
 P. 83  
 P. 84  
 P. 85  
 P. 86  
 P. 87  
 P. 88  
 P. 89  
 P. 90  
 P. 91  
 P. 92  
 P. 93  
 P. 94  
 P. 95  
 P. 96  
 P. 97  
 P. 98  
 P. 99  
 P. 100

<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	21,450				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,000	92,39	92,39		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	92,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,45		-	92,39		-	113,84
224	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro					109,84	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
<b>AJUDANTE</b>		H	0,549	14,52	7,97		
<b>ENCANADOR</b>		H	0,714	17,83	12,73		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	20,700				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Regulador, de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro-	un	1,000	89,14	89,14		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	89,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,70		-	89,14		-	109,84
225	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"					88,95	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
<b>AJUDANTE</b>		H	0,445	14,52	6,46		
<b>ENCANADOR</b>		H	0,578	17,83	10,31		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	16,770				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	1,000	72,18	72,18		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	72,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,77		-	72,18		-	88,95
226	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"					142,41	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
<b>AJUDANTE</b>		H	0,712	14,52	10,34		
<b>ENCANADOR</b>		H	0,926	17,83	16,51		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	26,850				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,000	115,56	115,56		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	115,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

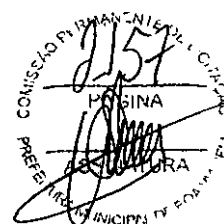
IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



		26,85		115,56			142,41
227	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE						
	ENCANADOR	H	0,017	14,52	0,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,022	17,83	0,39		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,640				
	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	1,000	2,77	2,77		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,770				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,64			2,77			3,41
228	Extintor PQS tipo ABC - 6kg						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,033	14,52	29,52		
	ENCANADOR	H	2,642	17,83	47,11		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	76,630				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	1,000	329,89	329,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	329,890				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	76,63			329,89			406,52
229	Suporte tipo L para extintor						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,078	14,52	1,13		
	MONTADOR	H	0,102	17,83	1,82		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,950				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Suporte tipo L para extintor	un	1,000	12,72	12,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	12,720				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,95			12,72			15,67
230	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,078	14,52	1,13		
	MONTADOR	H	0,102	17,83	1,82		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$					

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferrelra dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



9158  
 [Handwritten signature]

			2,950					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	1,000	12,72	12,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 12,720</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		2,95		-	12,72		-	15,67
231	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes						239,27	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,197	14,52	17,38			
	ELETRICISTA	H	1,555	18,07	28,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 45,480</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	1,000	193,79	193,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 193,790</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		45,48		-	193,79		-	239,27
232	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"						239,27	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,197	14,52	17,38			
	ELETRICISTA	H	1,555	18,07	28,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 45,480</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	1,000	193,79	193,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 193,790</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		45,48		-	193,79		-	239,27
233	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio						239,27	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,197	14,52	17,38			
	ELETRICISTA	H	1,555	18,07	28,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 45,480</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	1,000	193,79	193,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 193,790</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and marks]

2159  
*[Handwritten signature]*

		45,48		193,79		239,27
234	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE					
	MONTADOR	H	0,463	14,52	6,72	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,602	17,83	10,73	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	17,450			
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	1,000	75,06	75,06	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,060			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	17,45			75,06		
						<b>Total Geral</b>
						92,51
235	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE					
	MONTADOR	H	0,463	14,52	6,72	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,602	17,83	10,73	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	17,450			
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	1,000	75,06	75,06	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,060			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	17,45			75,06		
						<b>Total Geral</b>
						92,51
236	Sinalizador fotoluminescente para extintor					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE					
	MONTADOR	H	0,463	14,52	6,72	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,602	17,83	10,73	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	17,450			
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	1,000	75,06	75,06	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,060			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	17,45			75,06		
						<b>Total Geral</b>
						92,51
237	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE					
	MONTADOR	H	0,463	14,52	6,72	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,602	17,83	10,73	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$				
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	1,000	75,06	75,06	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,060			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	17,45			75,06		
						<b>Total Geral</b>
						92,51

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



2160  
 RUA JOAQUIM FERREIRA DOS REIS, 09 - TAUAZINHO - TAUAÁ-CE  
 IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

			17,450				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,000	75,06	75,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 75,060</b>				
			<b>Mão de Obra</b>				
			17,45	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
					75,06		
							<b>Total Geral</b>
							92,51
238	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"						un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,463	14,52	6,72		
	MONTADOR	H	0,602	17,83	10,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 17,450</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,000	75,06	75,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 75,060</b>				
			<b>Mão de Obra</b>				
			17,45	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
					75,06		
							<b>Total Geral</b>
							92,51
239	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de Incêndio"						un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,463	14,52	6,72		
	MONTADOR	H	0,602	17,83	10,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 17,450</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de Incêndio"	un	1,000	75,06	75,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 75,060</b>				
			<b>Mão de Obra</b>				
			17,45	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
					75,06		
							<b>Total Geral</b>
							92,51
240	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"						un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,463	14,52	6,72		
	MONTADOR	H	0,602	17,83	10,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 17,450</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	1,000	75,06	75,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 75,060</b>				
			<b>Mão de Obra</b>				
			17,45	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
					75,06		
							<b>Total Geral</b>
							92,51

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

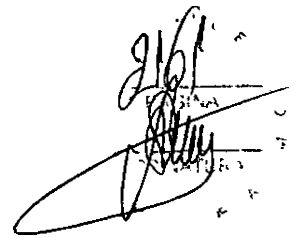
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*





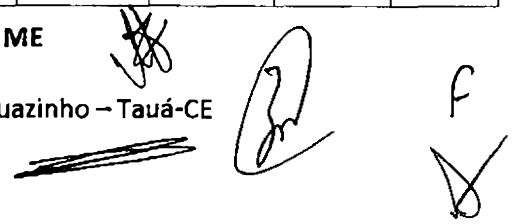
				75,06		-	92,51	
241	Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")					18,90	m	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,095	14,52	1,38			
	ENCANADOR	H	0,123	17,83	2,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	3,570					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")	m	1,000	15,33	15,33			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	15,330					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,57		-	15,33		-	18,90
242	Instalação de hidrômetro e kit cavalete com forn. De material					235,81	und	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,181	14,52	17,15			
	ENCANADOR	H	1,535	17,83	27,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	44,520					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Instalação de hidrômetro e kit cavalete com forn. De material	und	1,000	191,29	191,29			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	191,290					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		44,52		-	191,29		-	235,81
243	Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1")					9,01	m	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,045	14,52	0,65			
	ELETRICISTA	H	0,059	18,07	1,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	1,720					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1")	m	1,000	7,29	7,29			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	7,290					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,72		-	7,29		-	9,01
244	Fio Isolado PVC p/ 750V 6mm2					5,22	m	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,026	14,52	0,38			
	ELETRICISTA	H	0,034	18,07	0,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$						

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com





2169  
 [Handwritten signature]

							0,990	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Fio isolado PVC p/ 750V 6mm2	m	1,000	4,23	4,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		<b>R\$</b>	<b>4,230</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,99			4,23			5,22
245	LIMPEZA FINAL DA OBRA						2,55	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,183	13,21	2,4174			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		<b>R\$</b>	<b>2,417</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,67	0,1335			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		<b>R\$</b>	<b>0,134</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		2,42			0,13			2,55

TAUÁ-CE, 04 DE MAIO DE 2020

*Ivo Pinheiro do Nascimento*  
 IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO  
 IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

[Handwritten signatures]

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
 CNPJ 17.895.167/0001-60  
 Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho – Tauá-CE  
 lpnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signature]

F



1163  
 PÁGINA  
 11/11  
 2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B  
 LOCAL : RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		TOTAL DA PARCELA	
1	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	11.816,48	100,00%	11.816,48	-	-	-	-	100,00%	11.816,48
2	ESQUADRIAS	10.691,61	100,00%	10.691,61	-	-	-	-	100,00%	10.691,61
3	VIDROS	1.832,74	100,00%	1.832,74	-	-	-	-	100,00%	1.832,74
4	COBERTURA	112,25	100,00%	112,25	-	-	-	-	100,00%	112,25
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.184,76	-	-	100,00%	9.184,76	-	-	100,00%	9.184,76
6	REVESTIMENTO	5.421,17	-	-	100,00%	5.421,17	-	-	100,00%	5.421,17
7	PAVIMENTAÇÃO	70,21	-	-	100,00%	70,21	-	-	100,00%	70,21
8	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	5.069,00	-	-	100,00%	5.069,00	-	-	100,00%	5.069,00
9	PINTURA	2.462,80	-	-	50,00%	1.231,40	50,00%	1.231,40	100,00%	2.462,80
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.054,03	-	-	-	-	100,00%	11.054,03	100,00%	11.054,03
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	57.370,70	10,00%	5.737,07	70,00%	40.159,49	20,00%	11.474,14	100,00%	57.370,70
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	12.707,60	10,00%	1.270,76	70,00%	8.895,32	20,00%	2.541,52	100,00%	12.707,60
13	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	33.032,09	-	-	100,00%	33.032,09	-	-	100,00%	33.032,09
14	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	48.244,03	-	-	50,00%	24.122,02	50,00%	24.122,02	100,00%	48.244,03
15	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	979,87	-	-	100,00%	979,87	-	-	100,00%	979,87
16	GÁS COMBUSTÍVEL	690,76	-	-	-	-	100,00%	690,76	100,00%	690,76
17	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	710,39	-	-	-	-	100,00%	710,39	100,00%	710,39
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	16.163,26	-	-	60,00%	9.697,96	40,00%	6.465,30	100,00%	16.163,26
19	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO INTERNA	1.638,38	-	-	-	-	100,00%	1.638,38	100,00%	1.638,38
20	SERVIÇOS FINAIS	5.403,80	-	-	-	-	100,00%	5.403,80	100,00%	5.403,80
21	BDI	51.624,30	24,00%	12.389,83	43,06%	22.229,42	32,94%	17.005,04	100,00%	51.624,30
				43.850,74		160.092,71		82.336,78		
			286.280,23	43.850,74		203.943,45		286.280,25		286.280,25

TAUÁ-CE, 04 DE MAIO DE 2020

*[Handwritten signature]*

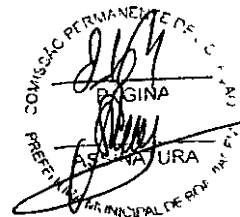
*Ivo Pinheiro do Nascimento*  
 IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO  
 IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE  
 PROINFÂNCIA TIPO B  
 LOCAL : RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA  
 VIAGEM

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I.			PERCENTUAIS
ITEM	CÓDIGO	VALORES ADOTADOS	%
1	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,40
2	S+G	SEGURO+GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3	R	RISCOS	0,50
4	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
5	L	LUCRO	5,11
		IMPOSTOS	10,65
		PIS	0,65
		COFINS	3,00
		ISSQN	5,00
		CPRB	2,00
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1}{(1-i)}$			22,00
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS DE SERVIÇOS) ADOTADO:			22,00
		$BDI = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df)) \times (1+i)) / (1-i) - 1}{1} \times 100$	

TAUÁ-CE, 04 DE MAIO DE 2020

*Ivo Pinheiro do Nascimento*  
 IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO  
 IPN-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 27.895.167/0001-60

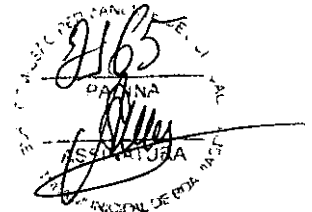
IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B  
 LOCAL : RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
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	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4		10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70

**IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



COM PÁGINA PERMANENTE  
PÁGINA  
ASSINATURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

TAUÁ-CE, 04 DE MAIO DE 2020

*Ivo Pinheiro do Nascimento*

IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO  
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

2144  
*[Handwritten signature]*

			0,220				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Parafuso cabeça lentiha, com fenda, Ø1/4"	un	1,000	0,91	0,91		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	0,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,22		-	0,91		-	1,13
182	Parafuso cabeça lentiha, autotravante, Ø1/4"					1,13	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09		
	ELETRICISTA	H	0,007	18,07	0,13		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	0,220				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Parafuso cabeça lentiha, autotravante, Ø1/4"	un	1,000	0,91	0,91		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	0,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,22		-	0,91		-	1,13
183	Suspensão ômega, 100x50mm					4,76	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,024	14,52	0,35		
	ELETRICISTA	H	0,031	18,07	0,56		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	0,910				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Suspensão ômega, 100x50mm	un	1,000	3,85	3,85		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	3,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,91		-	3,85		-	4,76
184	Porca losangular com mola, Ø1/4"					0,61	un
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	0,110				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	1,000	0,50	0,50		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	0,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,11		-	0,50		-	0,61

*[Handwritten signatures and initials]*

2146  
*[Handwritten signature]*

	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(*)	un	1,000	31,26	31,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 31,260</b>				
			<b>Mão de Obra</b>				
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			7,34	-	31,26	-	38,60
189	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)						un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>AJUDANTE</b>	H	0,193	14,52	2,80		
	<b>ELETRICISTA</b>	H	0,251	18,07	4,54		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 7,340</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)	un	1,000	31,26	31,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 31,260</b>				
			<b>Mão de Obra</b>				
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			7,34	-	31,26	-	38,60
190	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. Referência R-130 182-01-PC (*)						un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>AJUDANTE</b>	H	0,138	14,52	2,00		
	<b>ELETRICISTA</b>	H	0,180	18,07	3,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 5,250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. Referência R-130 182-01-PC (*)	un	1,000	22,36	22,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 22,360</b>				
			<b>Mão de Obra</b>				
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			5,25	-	22,36	-	27,61
191	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)						un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>AJUDANTE</b>	H	0,138	14,52	2,00		
	<b>ELETRICISTA</b>	H	0,180	18,07	3,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 5,250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)	un	1,000	22,36	22,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 22,360</b>				
			<b>Mão de Obra</b>				
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			5,25	-	22,36	-	27,61

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*