ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS	COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT					
1			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**														
1.1	**SICRO-ES**	**5213570**	**Placa Em Aço - Película I + I - Fornecimento E Implantação**										**m²**	**18,00**			
					6,00	3,00			1,00					18,00	Placa de Sinalização de Obras	L*E*Q	
1.2	**DER-RD**	**41501**	**Rede De Água C/ Padrão De Entrada D'Água Diâm. 3/4" Conf. Cesan, Incl. Tubos E Conexões P/ Aliment., Distrib., Extravas. E Limp., Cons. O Padrão A 25M**										**M**	**25,00**			
				25,00										25,00		C	
1.3	**DER-RD**	**41499**	**Rede De Esgoto, Contendo Fossa E Filtro, Incl. Tubos E Conexões De Ligação Entre Caixas, Considerando Distância De 25M**										**M**	**25,00**			
				25,00										25,00		C	
1.4	**DER-RD**	**41503**	**Rede De Luz, Incl. Padrão Entr. Energia Trifás. Cabo Ligação Até Barracões, Quadro Distrib., Disj. E Chave De Força, Cons. 20M Entre Padrão Entr.E Qdg**										**M**	**20,00**			
				20,00										20,00		C	
1.5	**DER-RD**	**41578**	**Aluguel De Container P/ Escritório C/ Ar Condicionado E Banheiro, Isolam.Térmico E Acústico, 2 Luminárias, Janela De Vidro, Tomada P/ Comput. E Telef.**										**Mes**	**18,00**			
									12,00					18,00		Q	
1.6	**DER-RD**	**41579**	**Aluguel De Container Para Almoxarifado**										**Mes**	**18,00**			
									12,00					18,00		Q	
1.7	**DER-RD**	**41678**	**Aluguel De Container Tipo Refeitório Simples, C/ 1 Aparelho De Ar Condicionado, 2 Luminárias E 2 Janelas De Vidro**										**Mes**	**18,00**			
									12,00					18,00		Q	
1.8	**DER-RD**	**41580**	**Aluguel De Container Tipo Sanitário Com 3 Vasos Sanitários, Lavatório, Mictório, 5 Chuveiros, 2 Venezianas E Piso Especial**										**Mes**	**18,00**			
									12,00					18,00		Q	
1.9	**DER-RD**	**41530**	**Refeitório C/ Paredes Chapa De Comp. 12Mm E Pont. 8X8Cm, Piso Ciment. E Cob. Telhas Fibroc. 6Mm, Incl. Ponto De Luz E Cx. De Insp. (1,21M³/Func/Turno)**										**M2**	**18,15**			
														18,15		1,21*15	
1.10	**DER-RD**	**41545**	**Mobilização E Desmobilização De Caminhão Carroceria (Máximo)**										**h**	**6,00**			
									6,00					6,00	3 horas início da obra // 3 horas fim da obra	Q	
1.11	**DER-RD**	**41546**	**Mobilização E Desmobilização De Caminhão Basculante (Máximo)**										**h**	**6,00**			
									6,00					6,00	3 horas início da obra // 3 horas fim da obra	Q	
1.12	**DER-RD**	**41547**	**Mobilização E Desmobilização De Caminhão Tanque (6.000 L) (Máximo)**										**h**	**6,00**			
									6,00					6,00	3 horas início da obra // 3 horas fim da obra	Q	
1.13	**DER-RD**	**41496**	**Mobilização E Desmobilização De Container De 51 Km Até 150 Km**										**Ud**	**4,00**			
														4,00		Q	
1.14	**DER-RD**	**41544**	**Mobilização E Desmobilização De Equipamentos Com Carreta Prancha (Máximo)**										**h**	**60,00**	Considerado 10 viagens de ida e volta		
									6,00								
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**														
2.1	**SICRO-ES**	**5501700**	**Desmatamento, Destocamento E Limpeza De Área Com Árvores De Diâmetro Até 0,15 M**										**m²**	**13254,47**	Cálculo BIM	-	Quantitativo extraido do projeto de Urbanismo URB-ITA_053_25_02-PE-R0-03-05-251203
2.2	**SICRO-ES**	**5501702**	**Destocamento De Árvores Com Diâmetro Maior Que 0,30 M**										**un**	**29,00**	Cálculo BIM	-	Quantitativo extraido do projeto de Urbanismo URB-ITA_053_25_02-PE-R0-03-05-251203
2.3	**SICRO-ES**	**1619006**	**Demolição Mecânica De Concreto Simples Com Escavadeira Hidráulica**										**m³**	**12,65**			Quantitativo extraido do projeto de Urbanismo URB-ITA_053_25_02-PE-R0-03-05-251203
						0,10	107,25							10,73	Calçada Existente para Acesso ao Loteamento	A*E	
				42,61	0,15	0,30								1,92	Meio-fio Existente para Acesso ao Loteamento	C*L*A	
2.4	**SICRO-ES**	**5915407**	**Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 10 M³ - Carga Com Carregadeira De 3,40 M³ E Descarga Livre**										**t**	**5772,52**		Σ	
								10,73	1,30	2,50				34,87	Demolição de Calçada	V*Q*PE	Considerado 30% de Empolamento (Q)
								1,92	1,30	2,50				6,24	Demolição De Meio-Fio	V*Q*PE	Considerado 30% de Empolamento (Q)
									37,70	1,20				45,24	Destocamento de Árvores	Q*PE	Considerado 30% de Empolamento (Q)
						0,30	13.254,47		1,30	1,10				5686,17	Limpeza Vegetação	A*E*Q*PE	Considerado 30% de Empolamento (Q)
2.5	**SICRO-ES**	**5914359**	**Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**14431,31**		Σ	
											34,87	2,50		87,18	Demolição de Calçada - item 2.4	P*DMT	
											6,24	2,50		15,60	Demolição De Meio-Fio - item 2.4	P*DMT	
											45,24	2,50		113,10	Destocamento de Árvores - item 2.4	P*DMT	
											5.686,17	2,50		14215,43	Limpeza Vegetação - item 2.4	P*DMT	
2.6	**SICRO-ES**	**5914389**	**Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**57725,20**		Σ	
											34,87	10,00		348,70	Demolição de Calçada - item 2.4 - item 2.4	P*DMT	
											6,24	10,00		62,40	Demolição De Meio-Fio - item 2.4 - item 2.4	P*DMT	
											45,24	10,00		452,40	Destocamento de Árvores - item 2.4 - item 2.4	P*DMT	
											5.686,17	10,00		56861,70	Limpeza Vegetação - item 2.4 - item 2.4	P*DMT	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 9 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS		COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT				
2.7	**SICRO-ES**	**4413942**	**Espalhamento De Material Em Bota-Fora**										**m³**	**5214,56**		Σ	
									10,73	1,30				13,95	Demolição de Calçada	V*Emplolamento	Considerado 30% de Empolamento (Q)
									1,92	1,30				2,50	Demolição De Meio-Fio	V*Emplolamento	Considerado 30% de Empolamento (Q)
									22,21	1,30				28,87	Destocamento de Árvores	V*Emplolamento	Considerado 30% de Empolamento (Q)
									3.976,34	1,30				5169,24	Limpeza Vegetação	V*Emplolamento	Considerado 30% de Empolamento (Q)
3	**TERRAPLENAGEM**																
3.1	**SICRO-ES**	**5501876**	**Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 200 A 400 M - Caminho De Serviço Em Leito Natural - Com Carregadeira E Caminhão Basculante De 14 M³**										**m³**	**15725,90**	Ver aba "QTD-TERRAPLENAGEM-VOL-251209" Transporte interno	=SOMA(P69)	Quantitativo extraído do projeto de Terraplenagem TER-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
									15.725,90					15725,90	Volume de Corte Terraplenagem	V	
3.2	**SICRO-ES**	**5915319**	**Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³ - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**52341,68**	Ver aba "DMT"		
									15.725,90						Volume de Corte Terraplenagem		
									7.904,46						Volume Corte Fundação Muros		Conforme Item da Memória de Cálculo "ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO"
									3.643,69						Volume de Aterro Terraplenagem		
									6.028,89						Volume Aterro Fundação Muros		Conforme Item da Memória de Cálculo "ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO"
									13.957,78		1,50		2,50	52341,68	Transporte Para Bota-Fora	(Volume de Corte Terraplenagem + Volume Corte Fundação Muros - Volume de Aterro Terraplenagem - Volume aterro Fundação Muros)*PE*DMT	
3.3	**SICRO-ES**	**5915321**	**Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³ - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**209366,70**	Ver aba "DMT"		
									15.725,90						Volume de Corte Terraplenagem		
									7.904,46						Volume Corte Fundação Muros		Conforme Item da Memória de Cálculo "ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO"
									3.643,69						Volume de Aterro Terraplenagem		
									6.028,89						Volume Aterro Fundação Muros		Conforme Item da Memória de Cálculo "ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO"
									13.957,78		1,50		10,00	209366,70	Transporte Para Bota-Fora	(Volume de Corte Terraplenagem + Volume Corte Fundação Muros - Volume de Aterro Terraplenagem - Volume aterro Fundação Muros)*PE*DMT	
3.4	**SICRO-ES**	**5503041**	**Compactação De Aterros A 100% Do Proctor Intermediário**										**m³**	**3643,69**	Ver aba "QTD-TERRAPLENAGEM-VOL-251209" Transporte interno	=SOMA(P83)	Quantitativo extraído do projeto de Terraplenagem TER-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
									3.643,69					3643,69	Volume de Aterro Terraplenagem	V	
3.5	**SICRO-ES**	**4413942**	**Espalhamento De Material Em Bota-Fora**										**m³**	**13957,78**			
									15.725,90						Volume de Corte Terraplenagem		
									3.643,69						Volume de Aterro Terraplenagem		
									13.957,78					13957,78	Transporte Para Bota-Fora	(Volume de Corte Terraplenagem - Volume de Aterro Terraplenagem)	
4	**ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO**																
4.1	**SICRO-ES**	**5501876**	**Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 200 A 400 M - Caminho De Serviço Em Leito Natural - Com Carregadeira E Caminhão Basculante De 14 M³**										**m³**	**7904,46**	Ver abas "QTD-CON-MUROS_PESO-251212" e "QTD-CON-MUROS_FLE-251212" Escavação para Execução das fundações dos Muros de Contenção Transporte Interno	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Contenção CON-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
														915,00	Muros de Flexão	='QTD-CON-MUROS_FLE-251212'!M54	
														6989,46	Muros de Peso	='QTD-CON-MUROS_PESO-251212'!V139	
4.2	**DER-RD**	**108480**	**Concreto Estrutural Usinado Fck=30 Mpa, Tudo Incluído, Inclusive Bombeamento.**										**m³**	**286,84**	Ver abas "QTD-CON-MUROS_PESO-251212" e "QTD-CON-MUROS_FLE-251212"	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Contenção CON-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
														286,84	Muros de Flexão	='QTD-CON-MUROS_FLE-251212'!F40	
4.3	**SICRO-ES**	**0407819**	**Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação**										**kg**	**22770,86**	Ver abas "QTD-CON-MUROS_PESO-251212" e "QTD-CON-MUROS_FLE-251212"	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Contenção CON-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
														22770,86	Muros de Flexão	='QTD-CON-MUROS_FLE-251212'!H40	
4.4	**SICRO-ES**	**0407820**	**Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação**										**kg**	**814,00**	Ver abas "QTD-CON-MUROS_PESO-251212" e "QTD-CON-MUROS_FLE-251212"	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Contenção CON-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
														814,00	Muros de Flexão	='QTD-CON-MUROS_FLE-251212'!I40	
4.5	**SICRO-ES**	**5502978**	**Compactação De Aterros A 100% Do Proctor Normal**										**m³**	**6028,89**	Ver abas "QTD-CON-MUROS_PESO-251212" e "QTD-CON-MUROS_FLE-251212"	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Contenção CON-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
														693,16	Muros de Flexão	='QTD-CON-MUROS_FLE-251212'!M54-'QTD-CON-MUROS_FLE-	
														5335,73	Muros de Peso	='QTD-CON-MUROS_PESO-251212'!V139-'QTD-CON-MUROS_PESO-	
4.6	**DER-ED**	**'990107**	**Fórma Chapas De Madeira Compensada Resinada, De 12 Mm De Espessura, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes, Reforçadas Com Sarrafos De Madeira De 2.5 X 10.0 Cm (Incl. Material, Montagem, Escoramento Com Pontaletes 8X8Cm E Desf.)**										**m2**	**8971,07**	Ver abas "QTD-CON-MUROS_PESO-251212" e "QTD-CON-MUROS_FLE-251212"	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Contenção CON-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
														1449,37	Muros de Flexão	='QTD-CON-MUROS_FLE-251212'!C40	
														7521,70	Muros de Peso	='QTD-CON-MUROS_PESO-251212'!R139	
4.7	**SICRO-ES**	**1506055**	**Pedra Argamassada Com Cimento E Areia 1:3 - Areia E Pedra De Mão Comercial - Fornecimento E Assentamento**										**m³**	**1653,73**	Ver abas "QTD-CON-MUROS_PESO-251212" e "QTD-CON-MUROS_FLE-251212"	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Contenção CON-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
														1653,73	Muros de Peso	='QTD-CON-MUROS_PESO-251212'!Q139	
4.8	**SICRO-ES**	**2306074**	**Estaca Hélice Contínua - Confecção**										**m³**	**58,00**	Ver abas "QTD-CON-MUROS_PESO-251212" e "QTD-CON-MUROS_FLE-251212"	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Contenção CON-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
														58,00	Muros de Flexão	='QTD-CON-MUROS_FLE-251212'!D22	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 10 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS	COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT					
4.9	**SICOR-MG**	**ED-29820**	**Mobilização E Desmobilização De Equipamento Para Estaca Tipo Cravada (Custo Variável), Exclusive Custo Fixo De Transporte**										**Km**	**113,20**	Ver aba "DMT" Mobilização e Desmobilização de Estaca	DMT*2	
4.10	**SICOR-MG**	**ED-19753**	**Mobilização E Desmobilização De Equipamento Para Estaca Tipo Hélice Contínua (Custo Fixo), Inclusive Carga E Desgarga, Exclusive Transporte Em Quilômetro Rodado (Custo Variável)**										**Un**	**1,00**			
4.11	**SICRO-ES**	**5915015**	**Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11,5 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 11,9 T**										**t**	**203,00**		Σ	
							8.971,07			0,02				179,42	Muros - Fôrma	A*PE	
											23,58			23,58	Muros - Aço	P	
4.12	**SICRO-ES**	**5915407**	**Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 10 M³ - Carga Com Carregadeira De 3,40 M³ E Descarga Livre**										**t**	**9659,19**		Σ	
								1.653,73		3,42				5655,76	Muro peso - Pedra de Mão - item 4.7	V*PE	
								1.653,73	0,32	1,51				799,08	Muro peso - Areia - Item 4.7	V*Q*PE	
								1.653,73	0,32	0,46				243,43	Muro peso - Cimento - Item 4.7	V*Q*PE	
								1.875,57		1,50				2813,36	Solo Excedente Escavação (Transporte para bota-fora considerado nos serviços de terraplenagem)	V*PE	Item 4.1 - Item 4.5
									3.689,00	0,04				147,56	Brita - Barbacã	Q*PE	
4.13	**SICRO-ES**	**5914479**	**Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**25268,02**			
								8.971,07		0,02		56,60		10155,25	Muros - Fôrma - P/obra	A*PE*DMT	
											23,58	56,60		1334,63	Muros - Aço - P/obra	P*DMT	(Item 4.3 - Item 4.4)/1000
											243,43	56,60		13778,14	Muro peso - Cimento - Item 4.7 - P/obra	P*DMT	
4.14	**SICRO-ES**	**5914449**	**Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**187,50**			
								8.971,07		0,02		0,42		75,36	Muros - Fôrma - P/obra	A*PE*DMT	
											23,58	0,42		9,90	Muros - Aço - P/obra	P*DMT	(Item 4.3 - Item 4.4)/1000
											243,43	0,42		102,24	Muro peso - Cimento - Item 4.7 - P/obra	P*DMT	
4.15	**SICRO-ES**	**5914389**	**Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**439463,12**	Ver aba "DMT"	Σ	
											5.655,76	62,30		352353,85	Muro peso - Pedra de Mão - item 4.12 - P/Obra	P*DMT	
											799,08	62,30		49782,68	Muro peso - Areia - Item 4.12 - P/Obra	P*DMT	
											2.813,36	10,00		28133,60	Muro peso - Cimento - Item 4.12 - P/Obra	P*DMT	
											147,56	62,30		9192,99	!Brita - Barbacã Item 4.12 - P/Obra	P*DMT	
4.16	**SICRO-ES**	**5914359**	**Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**9823,18**	Ver aba "DMT"	Σ	
											5.655,76	0,42		2375,42	Muro peso - Pedra de Mão - item 4.12 - P/Obra	P*DMT	
											799,08	0,42		335,61	Muro peso - Areia - Item 4.12 - P/Obra	P*DMT	
											2.813,36	2,50		7033,40	Muro peso - Cimento - Item 4.12 - P/Obra	P*DMT	
											187,50	0,42		78,75	!Brita - Barbacã Item 4.12 - P/Obra	P*DMT	
4.17	**SICRO-ES**	**4413942**	**Espalhamento De Material Em Bota-Fora**										**m³**	**2438,24**			
								1.875,57	1,30					2438,24	Solo Escavação	V*Q	Considerado 30% de Empolamento
4.18	**SICRO-ES**	**2003820**	**Dreno Tipo Barbacã - Drb 01 - D = 75 Mm Em Estrutura De Contenção De Encosta - Excluso O Tubo De Drenagem**										**un**	**3689,00**	Ver abas "QTD-CON-MUROS_PESO-251212" e "QTD-CON-MUROS_FLE-251212"	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Contenção CON-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
														547,00	Muros de Flexão	='QTD-CON-MUROS_FLE-251212'!E54	
														3142,00	Muros de Peso	='QTD-CON-MUROS_PESO-251212'!S139	
4.19	**SICRO-ES**	**2003934**	**Tubo De Pvc Para Dreno Tipo Barbacã - D = 75 Mm - Fornecimento E Instalação**										**m**	**2382,70**	Ver abas "QTD-CON-MUROS_PESO-251212" e "QTD-CON-MUROS_FLE-251212"	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Contenção CON-ITA_053_25_02-PE-R0-01-01-251205
														437,60	Muros de Flexão	='QTD-CON-MUROS_FLE-251212'!C54	
														1945,10	Muros de Peso	='QTD-CON-MUROS_PESO-251212'!U139	
5			**DRENAGEM URBANA**														
5.1	**SICRO-ES**	**2106292**	**Escoramento Contínuo De Valas Com Tábuas De 2,5 X 30 Cm E Longarinas De 6 X 16 Cm - Estroncas A Cada Metro Não Incluídas - Profundidade De Até 4 M - Madeira Com Utilização De 3 Vezes - Confecção, Instalação E Retirada**										**m²**	**2855,52**		Σ	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
				82,77		2,00			2,00					331,08	BSTC 0,40	C*A*Q	
				455,54		2,00			2,00					1822,16	BSTC 0,60	C*A*Q	
				148,57		2,00			2,00					594,28	BSTC 0,80	C*A*Q	
				2,00		2,00			19,00					76,00	PVI 02	C*A*Q	
				2,00		2,00			7,00					28,00	PVI 03	C*A*Q	
				2,00		2,00			1,00					4,00	PVI 04	C*A*Q	
5.2	**CPU**	**CP 002**	**Escavação Mecânica Com Reaterro E Compactação De Vala Em Material De 1ª Categoria**										**m3**	**1616,08**		Σ	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
				82,77	0,80	2,00								132,43	BSTC 0,40	C*A*L	
				455,54	1,00	2,00								911,08	BSTC 0,60	C*A*L	
				148,57	1,20	2,00								356,57	BSTC 0,80	C*A*L	
				2,00	2,00	2,00			19,00					152,00	PVI 02	C*A*L*Q	
				2,00	2,00	2,00			7,00					56,00	PVI 03	C*A*L*Q	
				2,00	2,00	2,00			1,00					8,00	PVI 04	C*A*L*Q	
5.3	**SICRO-ES**	**2003477**	**Caixa Coletora De Sarjeta - Ccs 200-60 A - Com Grelha De Concreto - Areia E Brita Comerciais**										**un**	**2,00**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.4	**SICRO-ES**	**2003485**	**Caixa Coletora De Sarjeta - Ccs 250-60 A - Com Grelha De Concreto - Areia E Brita Comerciais**										**un**	**2,00**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G6	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.5	**SICRO-ES**	**2003626**	**Boca De Lobo Simples - Grelha De Concreto - Blsg 01 - Areia E Brita Comerciais**										**un**	**38,00**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G4	
5.6	**SICRO-ES**	**2003680**	**Poço De Visita - Pvi 02 - Areia E Brita Comerciais**										**un**	**19,00**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G7	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.7	**SICRO-ES**	**2003682**	**Poço De Visita - Pvi 03 - Areia E Brita Comerciais**										**un**	**7,00**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G8	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 11 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS	COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT					
5.8	**SICRO-ES**	**2003684**	**Poço De Visita - Pvi 04 - Areia E Brita Comerciais**										**un**	**1,00**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G9	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.9	**SICRO-ES**	**2003716**	**Chaminé Dos Poços De Visita - Cpv 02 - Areia E Brita Comerciais**										**un**	**19,00**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G7	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.10	**SICRO-ES**	**2003718**	**Chaminé Dos Poços De Visita - Cpv 03 - Areia E Brita Comerciais**										**un**	**7,00**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G8	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.11	**SICRO-ES**	**2003720**	**Chaminé Dos Poços De Visita - Cpv 04 - Areia E Brita Comerciais**										**un**	**1,00**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G9	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.12	**SICRO-ES**	**2003399**	**Descida D'Água De Cortes Em Degraus - Dcd 60-30 - Areia E Brita Comerciais**										**m**	**6,00**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G89	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.13	**SICRO-ES**	**0804015**	**Corpo De Bstc D = 0,40 M Pa2 - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais**										**m**	**82,77**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G78	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.14	**SICRO-ES**	**0804023**	**Corpo De Bstc D = 0,60 M Pa2 - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais**										**m**	**455,54**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G79	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.15	**SICRO-ES**	**0804031**	**Corpo De Bstc D = 0,80 M Pa2 - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais**										**m**	**148,57**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G80	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.16	**SICRO-ES**	**2003343**	**Sarjeta Trapezoidal De Concreto - Szc 90-30 - Escavação Mecânica - Areia E Brita Comerciais**										**m**	**445,58**	Ver aba "QTD-DRE-REDE-251212"	='QTD-DRE-REDE-251212'!G81	Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.17	**SINAPI**	**103799**	**Pedra De Mão Fixada Com Concreto Para Bacia De Dissipação, 40% De Concreto Em Volume, Fck = 20 Mpa, Com Uso De Jerica E Preparo Em Betoneira De 600 L - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_08/2022**										**M3**	**3,60**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.18	**SICRO-ES**	**5915407**	**Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 10 M³ - Carga Com Carregadeira De 3,40 M³ E Descarga Livre**										**t**	**2457,94**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
														678,63	Transporte Materiais	Soma do Total do consumo de materiais dos itens 5.3 a 5.18	Conforme aba "Consumos Orçamento"
								122,03		1,50				183,05	Bota-Fora - BSTC 0,4 - Material Excedente Vala		
								782,28		1,50				1173,42	Bota-Fora - BSTC 0,6 - Material Excedente Vala		
								281,89		1,50				422,84	Bota-Fora - BSTC 0,8 - Material Excedente Vala		
5.19	**SICRO-ES**	**5914479**	**Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**11189,10**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
														11189,10	Transporte Materiais	Soma do Total do consumo de materiais dos itens 5.3 a 5.18	Conforme aba "Consumos Orçamento"
5.20	**SICRO-ES**	**5914449**	**Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**81,60**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
														81,60	Transporte Materiais	Soma do Total do consumo de materiais dos itens 5.3 a 5.18	Conforme aba "Consumos Orçamento"
5.21	**SICRO-ES**	**5914389**	**Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**60071,75**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
														42278,65	Transporte Materiais	Soma do Total do consumo de materiais dos itens 5.3 a 5.18	Conforme aba "Consumos Orçamento"
											183,05	10,00		1830,50	Bota-Fora - BSTC 0,4 - Material Excedente Vala - Item 5.18	P*DMT	
											1.173,42	10,00		11734,20	Bota-Fora - BSTC 0,6 - Material Excedente Vala - Item 5.18	P*DMT	
											422,84	10,00		4228,40	Bota-Fora - BSTC 0,8 - Material Excedente Vala - Item 5.18	P*DMT	
5.22	**SICRO-ES**	**5914359**	**Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**4733,31**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
														285,03	Transporte Materiais	Soma do Total do consumo de materiais dos itens 5.3 a 5.18	Conforme aba "Consumos Orçamento"
											183,05	2,50		457,63	Bota-Fora - BSTC 0,4 - Material Excedente Vala - Item 5.18	P*DMT	
											1.173,42	2,50		2933,55	Bota-Fora - BSTC 0,6 - Material Excedente Vala - Item 5.18	P*DMT	
											422,84	2,50		1057,10	Bota-Fora - BSTC 0,8 - Material Excedente Vala - Item 5.18	P*DMT	
5.23	**SICRO-ES**	**4413942**	**Espalhamento De Material Em Bota-Fora**										**m³**	**1542,06**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
								122,03	1,30					158,64	Bota-Fora - BSTC 0,4 - Material Excedente Vala - Item 5.18	V*Q	Considerado Empolamento de 30%
								782,28	1,30					1016,96	Bota-Fora - BSTC 0,6 - Material Excedente Vala - Item 5.18	V*Q	Considerado Empolamento de 30%
								281,89	1,30					366,46	Bota-Fora - BSTC 0,8 - Material Excedente Vala - Item 5.18	V*Q	Considerado Empolamento de 30%
5.24	**SICRO-ES**	**5915373**	**Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria Com Capacidade De 7 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 6,2 T**										**t**	**223,37**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
														223,37	Transporte Materiais	Soma do Total do consumo de materiais dos itens 5.3 a 5.18	Conforme aba "Consumos Orçamento"
5.25	**SICRO-ES**	**5914614**	**Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 7 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 6,2 T - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**29038,10**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
														29038,10	Transporte Materiais	Soma do Total do consumo de materiais dos itens 5.3 a 5.18	Conforme aba "Consumos Orçamento"
5.26	**SICRO-ES**	**5914584**	**Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 7 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 6,2 T - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**93,82**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
														93,82	Transporte Materiais	Soma do Total do consumo de materiais dos itens 5.3 a 5.18	Conforme aba "Consumos Orçamento"
5.27	**CPU**	**CP 003**	**Caixa Em Anel De Concreto Preenchida Com Material Drenante, Conforme Projeto - Tipo 01**										**und**	**40,00**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.28	**CPU**	**CP 004**	**Caixa Em Anel De Concreto Preenchida Com Material Drenante, Conforme Projeto - Tipo 02**										**und**	**17,00**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 12 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS	COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT					
5.29	**CPU**	**CP 005**	**Caixa Em Anel De Concreto Preenchida Com Material Drenante, Conforme Projeto - Tipo 03**										**und**	**3,00**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.30	**SINAPI**	**102661**	**Dreno Subsuperficial (Seção 0,40 X 0,40 M), Com Tubo De Pead Corrugado Perfurado, Dn 100 Mm, Enchimento Com Areia. Af_07/2021**							-			**M**	**1116,23**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
5.31	**CPU**	**CP 006**	**Rede Pvc 100Mm, Com Caixa De Brita, Conforme Projeto.**							-			**m**	**164,26**			Quantitativo extraído do projeto de Drenagem IDR-ITA_053_025_002-PE-R0-01-01-251212
6			**REDE COLETORA DE ESGOTO**														
Serviços Inclusos nas Composições de Rede de Esgoto: *** TUBO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO 150MM, COR OCRE, COM PONTA BOLSA; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO; FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2; EM BARRAS DE 6 METROS; COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS.** *** ASSENTAMENTO TUBO PVC NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.** *** ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇO ESTABELECIDO PELA CESAN.** *** BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO.** *** REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM.** *** ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAÚLICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.** *** REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO * DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.** *** LOCAÇÃO, NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS, RECALQUE DE ESGOTO E ADUTORA. 2.2.9 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - REDE ESGOTO. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.** *** CADASTRO ESGOTO - REDE/EMISSÁRIO/RECALQUE EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).**																
6.1	**CESAN**	**7260100010**	**Rede Esg Pvc Nbr7362 150 Ate 1,25M S/Pav**										**M**	**223,86**	Soma Tubos Profundidade <=1,25m Ver aba "QTD-HID-REDE-251209"	=SOMASE('QTD-ESG-REDE-251209'!$L$5:$L$17;"<=1,25";'QTD-ESG-REDE-251209'!$I$5:$I$17)	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
6.2	**CESAN**	**7260100050**	**Rede Esg Pvc Nbr7362 150 1,26A1,75 S/Pav**										**M**	**206,00**	Soma Tubos Profundidade 1,25<x<=1,75m Ver aba "QTD-HID-REDE-251209"	=SOMASES('QTD-ESG-REDE-251209'!$I$5:$I$17;'QTD-ESG-REDE-251209'!$L$5:$L$17;">1,250";'QTD-ESG-REDE-251209'!$L$5:$L$17;"<=1,750")	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
6.3	**CESAN**	**7260100090**	**Rede Esg Pvc Nbr7362 150 1,76A2,25 S/Pav**										**M**	**45,61**	Soma Tubos Profundidade 1,75<x<=2,25m Ver aba "QTD-HID-REDE-251209"	=SOMASES('QTD-ESG-REDE-251209'!$I$5:$I$17;'QTD-ESG-REDE-251209'!$L$5:$L$17;">1,750";'QTD-ESG-REDE-251209'!$L$5:$L$17;"<=2,250")	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
6.4	**CESAN**	**7260100170**	**Rede Esg Pvc Nbr7362 150 2,76A3,25 S/Pav**										**M**	**97,82**	Soma Tubos Profundidade 2,75<x<=3,25m Ver aba "QTD-HID-REDE-251209"	=SOMASES('QTD-ESG-REDE-251209'!$I$5:$I$17;'QTD-ESG-REDE-251209'!$L$5:$L$17;">2,750";'QTD-ESG-REDE-251209'!$L$5:$L$17;"<=3,250")	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
6.5	**CESAN**	**7260100220**	**Rede Esg Pvc Nbr7362 150 3,26A3,75 Asfal**										**M**	**40,26**	Soma Tubos Profundidade 3,25<x<=3,75m Ver aba "QTD-HID-REDE-251209"	=SOMASES('QTD-ESG-REDE-251209'!$I$5:$I$17;'QTD-ESG-REDE-251209'!$L$5:$L$17;">3,250";'QTD-ESG-REDE-251209'!$L$5:$L$17;"<=3,750")	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
Serviços Inclusos nas Composições de Poços de Visita: *** O FORNECIMENTO DE ANÉIS DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO LOCAL DO POÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADIÇÃO DE SIKA 1 OU SIMILAR.** *** ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS;** *** FORMA, ARMADURA E CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES EM PROJETO PARA A EXECUÇÃO DAS LAJES;** *** FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ACIMA MENCIONADAS.** *** TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM.** *** LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;** *** ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE DE PROJETO;** *** SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA** *** FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;** *** REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;** *** BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E ETC.**																
6.6	**CESAN**	**7080100010**	**Pv-Anel Concr Dn 600 Prof Ate 1,25M**										**UN**	**7,00**	Soma PV's Profundidade <=1,25m Ver aba "QTD-HID-REDE-251209"	=SOMASE('QTD-ESG-REDE-251209'!$F$5:$F$18;"<=1,25";'QTD-ESG-REDE-251209'!$C$5:$C$17)	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
6.7	**CESAN**	**7080100020**	**Pv-Anel Concr Dn 1000 Prof De1,26A1,75M**										**UN**	**5,00**	Soma PV's Profundidade 1,25<x<=1,75m Ver aba "QTD-HID-REDE-251209"	=SOMASES('QTD-ESG-REDE-251209'!$C$5:$C$18;'QTD-ESG-REDE-251209'!$F$5:$F$18;">1,250";'QTD-ESG-REDE-251209'!$F$5:$F$18;"<=1,750")	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
6.8	**CESAN**	**7080100040**	**Pv-Anel Concr Dn 1000 Prof De2,26A2,75M**										**UN**	**1,00**	Soma Tubos Profundidade 2,25<x<=2,75m Ver aba "QTD-HID-REDE-251209"	=SOMASES('QTD-ESG-REDE-251209'!$C$5:$C$18;'QTD-ESG-REDE-251209'!$F$5:$F$18;">2,250";'QTD-ESG-REDE-251209'!$F$5:$F$18;"<=2,750")	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
6.9	**CESAN**	**7200100010**	**Lig Pred Esg Longa C/Mat S/Pav H0,6A1,0M**										**UN**	**73,00**	01 ligação para cada lote	-	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 13 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS	COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT					
Serviços Inclusos na Composição: *** FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO, COR OCRE, COM PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 2, COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 100MM;** *** FORNECIMENTO DE SELIM ELASTICO DE PVC RIGIDO, COM TRAVAS, COR OCRE, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM OS DOIS ANEIS DE BORRACHA NECESSARIOS PARA A MONTAGEM DA CONEXAO, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10570;** *** FORNECIMENTO DE CURVA 90° DE PVC RÍGIDO, LONGA, COR OCRE, COM PONTA BOLSA, FORNECIMENTO JUNTA ELÁSTICA E ELÁSTICA FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), DN 100MM;** *** CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO NO INTERIOR DA VALA. TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM, A MENOS QUE SEJA EXPLICITADO;** *** FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM ANEL DE CONCRETO DN 400 MM NO MODELO PADRÃO, COM ALTURA MAIOR DO QUE 0,60M E MENOR OU IGUAL A 1,00M, CONFORME PROJETO PADRÃO CESAN, OBSERVANDO A DIREÇÃO E NIVELAMENTO DA TUBULAÇÃO DE SAÍDA DAS RESIDÊNCIAS, DE FORMA A GARANTIR A EFETIVIDADE DA LIGAÇÃO PREDIAL;** *** FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO ARTICULADO DE 25X25 CM, CONFORME PROJETO PADRÃO CESAN;** *** INTERLIGAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO;** *** LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;** *** ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS ATÉ A PROFUNDIDADE OU INTERVALO CONSIDERADO EM CADA ITEM;** *** SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA DOS TIPOS: TAPUME CONTÍNUO EM TELA POLIETILENO, PLACAS E CONES, NAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, CUJA FINALIDADE É ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DAS RUAS, AVENIDAS OU CALÇADAS;** *** REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS COM H=10CM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NOS "GRADES" EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;** *** ATERRO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, AMBOS LIMPOS, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20CM (VINTE CENTÍMETROS).** *** REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS E EXECUÇÃO DO ATERRO, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE POSSÍVEL, PROCURANDO-SE SEMPRE ALCANÇAR AS MESMAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO DO SOLO ADJACENTES;** *** TESTE DE DEFORMAÇÃO DA REDE;** *** BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHÃO, DE TODOS OS MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS, ETC.;** *** RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE CALCADA;** *** RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO;**																
6.10	**CESAN**	**7200100340**	**Caixa Ligacao Predial Em Anel Concreto**										**UN**	**73,00**	01 ligação para cada lote	-	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
6.11	**CESAN**	**7200100350**	**Tampa Caixa De Ligacao Predial Esgoto**										**UN**	**73,00**	01 ligação para cada lote	-	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
6.12	**SICRO-ES**	**5914479**	**Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**159,52**	Ver aba "DMT"	-	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
				613,55						0,0020		130,00		159,52	Transporte Tubulação		
6.13	**SICRO-ES**	**5914449**	**Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**0,52**	Ver aba "DMT"	-	Quantitativo extraído do projeto da Rede Coletora de Esgoto COL-ITA_053_25_02-PE-R0-01_01-251202-01
				613,55						0,0020		0,42		0,52	Transporte Tubulação		
7			**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**														
7.1			**TUBOS E CONEXÕES**														
7.1.1	**CESAN**	**7250100010**	**Rede Agua Pvc Pba 15 Dn 50 S/Pav**										**M**	**842,54**	Soma trechos Rede de Abastecimento de Água Ver aba "QTD-AGU-REDE-251210"	=SOMA('QTD-AGU-REDE-251210'!I12:I16)	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
Serviços Inclusos na Composição: *** TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 15 (PN-0,75 MPA), COR MARROM, COM PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5647, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 50 / DE 60 MM.** *** ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA, NO INTERIOR DA VALA, BEM COMO A MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA DE ASSENTAMENTO.** *** ESCAVAÇÃO MANUAL E/ OU MECÂNICA DE VALAS SEM USO DE EXPLOSIVOS, CONFORME ESPECIFICIDADES DE CADA SERVIÇOS ESTABELECIDOS PELA CESAN.** *** BOTA FORA (CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE) EM LOCAL LEGALIZADO** *** REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM.** *** ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO, COM ALTURA TOTAL IGUAL AO DIÂMETRO DO TUBO MAIS 20 CM (VINTE CENTÍMETROS) ACIMA DO TUBO.** *** REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA A ALTURA RESTANTE DA VALA, QUE SÓ DEVERÃO SER INICIADOS APÓS A REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS, ASSENTAMENTO DO TUBO E EXECUÇÃO DO ATERRO COM AREIA, CUJO GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ ATINGIR O MÁXIMO DE DENSIDADE ADEQUADO.** *** CADASTRO DE ÁGUA EM AUTOCAD (AS BUILT GEORREFERENCIADO EM SIRGAS 2000, ELABORADO SOBRE A BASE CARTOGRÁFICA DA CESAN E SEGUINDO O PADRÃO ESTABELECIDO NAS NORMAS DE CADASTRO TÉCNICO).** *** LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E ACOMPANHAMENTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO DE REDES DE ÁGUA. E COMPLEMENTAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA EM ÁREA ONDE HOUVER DESATUALIZAÇÃO.** *** SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EM TRECHO DE VIAS EXPRESSAS E COM BAIXA LUMINOSIDADE E/OU QUANDO HÁ ROCHA. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 2 A 5 METROS ENTRE AS LUMINÁRIAS.** *** TAPUME VEDAÇÃO CONTÍNUO E SINALIZAÇÃO EM TELA. A TELA DEVERÁ SER ALOCADA PARALELA A UM LADO DA VALA (LADO DO PASSEIO) DO TRECHO EM OBRAS.** *** PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AS PLACAS DEVERÃO SER ALOCADAS NAS ENTRADAS DE RUAS E ANTES DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR 2 UNIDADES NAS ENTRADAS DE RUAS E APROXIMADAMENTE 2 PLACAS DE APROXIMAÇÃO POR TRECHO.** *** CONES DE SINALIZAÇÃO, OS CONES DEVERÃO SER ALOCADOS PARALELO A UM LADO DA VALA (LADO DO ARRUAMENTO) DO TRECHO EM OBRAS. CONSIDERAR ESPAÇAMENTO DE 10 METROS ENTRE AS UNIDADES.** *** REPARO DE REDES DE AGUA DN 50MM A DN 100MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.** *** REPARO EM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.** *** REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 200 A 400MM, INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL.** *** TESTE DE ESTANQUEIDADE.**																
7.1.2	**INS SINAPI**	**1845**	**Curva Pvc Pba, Je, Pb, 90 Graus, Dn 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua**										**UN**	**2,00**	Conexões da Rede Ver aba "QTD-AGU-REDE-251210"	='QTD-AGU-REDE-251210'!I24	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.1.3	**INS SINAPI**	**1831**	**Curva Pvc Pba, Je, Pb, 45 Graus, Dn 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua**										**UN**	**4,00**	Conexões da Rede Ver aba "QTD-AGU-REDE-251210"	='QTD-AGU-REDE-251210'!I25	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.1.4	**INS SINAPI**	**7048**	**Te, Pvc Pba, Bbb, 90 Graus, Dn 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua**										**UN**	**2,00**	Conexões da Rede Ver aba "QTD-AGU-REDE-251210"	='QTD-AGU-REDE-251210'!I26	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 14 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS	COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT					
7.1.5	**INS SINAPI**	**1206**	**Cap, Pvc Pba, Je, Dn 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)**										**UN**	**3,00**	Conexões da Rede Ver aba "QTD-AGU-REDE-251210"	='QTD-AGU-REDE-251210'!I27	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.1.6	**SICRO-ES**	**5914479**	**Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**76,67**	Ver aba "DMT"		
				842,54						0,0007		130,00		76,67	Transporte Tubulação	C*PE*DMT	
7.1.7	**SICRO-ES**	**5914449**	**Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**0,25**	Ver aba "DMT"		
				842,54						0,0007		0,42		0,25	Transporte Tubulação	C*PE*DMT	
7.2			**CAIXAS**														
7.2.1	**DER-RD**	**40282**	**Escavação Mecânica Em Material De 1ª Cat. H= 0,00 A 1,50 M**										**M3**	**93,40**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!G51	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.2	**DER-RD**	**40754**	**Regularização E Compactação Do Sub-Leito (100% P.I.) H = 0,20 M**										**M2**	**22,68**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L51	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.3	**DER-RD**	**41221**	**Lona Plástica Preta Para Isolamento De Concretagem Sobre Solo, Fornecimento E Colocação**										**M2**	**22,68**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L51	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.4	**DER-RD**	**40721**	**Lastro De Brita, Inclusive Transporte Da Brita**										**M3**	**3,53**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!K51	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.5	**DER-RD**	**40358**	**Concreto Estrutural Fck = 15,0 Mpa, Tudo Incluído**										**M3**	**12,16**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!I51	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.6	**DER-RD**	**40312**	**Formas Planas De Madeira Com 02 (Dois) Reaproveitamentos, Inclusive Fornecimento E Transporte Das Madeiras**										**M2**	**43,45**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!J51	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.7	**DER-RD**	**42658**	**Tela De Aço Soldada Telcon Q-196 Ou Similar, Fornecimento E Assentamento.**										**M2**	**41,67**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!O51	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.8	**DER-RD**	**40346**	**Alvenaria De Bloco (39 X 19 X 19) Cm Espessura 19 Cm, Inclusive Fornecimento E Transporte Do Bloco, Areia E Cimento**										**M2**	**65,24**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!M51	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.9	**SINAPI**	**98562**	**Impermeabilização De Superfície Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 1,5Cm. Af_09/2023**										**M2**	**142,76**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!N51	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.10	**DER-RD**	**40303**	**Reaterro De Cavas C/ Compactação Mecânica (Compactador Manual)**										**M3**	**60,12**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!H51	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.11	**CESAN**	**7210100720**	**Tampao Ferro Fundido Dn 600Mm**										**UN**	**13,00**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L65+'QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L83+'QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L94	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.12	**INS SCO**	**MAT144350**	**Tubo De Ferro Fundido Dúctil, Com Flages, Pn10, Diâmetro Nominal De Tubo De Ferro Fundido Dúctil, Com Flages, Pn10, Diâmetro Nominal De 80Mm, Tf110, Saint-Gobain Ou Similar**										**m**	**5,75**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	=SOMA('QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L60)	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.13	**PESQUISA DE MERCADO**	**COT-01**	**Luva De Correr Junta Mecânica Dn 80**										**und**	**5,00**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L61	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.14	**INS SCO**	**MAT128850**	**Tê De Ferro Fundido, Fff, Pn-10, Diâmetro Nominal De Tê De Ferro Fundido, Fff, Pn-10, Diâmetro Nominal De (80X80)Mm**										**un**	**8,00**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L62+'QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L78	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.15	**INS SCO**	**MAT120220**	**Registro De Gaveta Chato De Ferro Fundido, Ff, Pn-16, Diâmetro Nominal De Registro De Gaveta Chato De Ferro Fundido, Ff, Pn-16, Diâmetro Nominal De 80Mm**										**un**	**8,00**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L63+'QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L82	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.16	**INS SCO**	**MAT151200**	**Ventosa Tríplice De Ferro Fundido, Com Flanges, Pn-10, Diâmetro Nominal De Ventosa Tríplice De Ferro Fundido, Com Flanges, Pn-10, Diâmetro Nominal De 50Mm**										**un**	**5,00**	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L64	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 15 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS	COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT					
7.2.17	INS SCO	MAT144400	Tubo De Ferro Fundido Dúctil, Com Flages, Pn10, Diâmetro Nominal De Tubo De Ferro Fundido Dúctil, Com Flages, Pn10, Diâmetro Nominal De 100Mm, Tf110, Saint-Gobain Ou Similar										m	1,80	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L75	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.18	SINAPI	94653	Tubo, Pvc, Soldável, De 75Mm, Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024										M	2,10	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L76	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.19	INS SCO	MAT084000	Luva De Ferro Fundido Ductil, Jgs, Bb, Diâmetro Nominal De Luva De Ferro Fundido Ductil, Jgs, Bb, Diâmetro Nominal De 100Mm										un	3,00	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L77	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.20	INS SCO	MAT044550	Curva De Ferro Fundido, 90°, Ff, Pn-10, Diâmetro Nominal De Curva De Ferro Fundido, 90°, Ff, Pn-10, Diâmetro Nominal De 80Mm										un	3,00	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L79	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.21	INS SCO	MAT138975	Toco De Ferro Fundido, Ff, Largura De 0,50M, Pn-25, Diâmetro Nominal De Toco De Ferro Fundido, Ff, Largura De 0,50M, Pn-25, Diâmetro Nominal De 80Mm										un	3,00	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L80	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.22	INS SINAPI	3074	Extremidade Pvc Pba, Bf, Je, Dn 75/ De 85 Mm										UN	3,00	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L81	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.23	INS SCO	MAT092750	Parafuso De Aço Galvanizado Com Porca, Para Tubo De Ferro Fundido Flangeado, Medindo: Parafuso De Aço Galvanizado Com Porca, Para Tubo De Ferro Fundido Flangeado, Medindo: (16X80)Mm										un	120,00	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L66+'QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L84	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.24	INS SCO	MAT006950	Arruela De Borracha Natural Ou Sintética, Pn-10, Diâmetro Nominal De Arruela De Borracha Natural Ou Sintética, Pn-10, Diâmetro Nominal De 75Mm										un	30,00	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L67+'QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L85	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.25	INS SCO	MAT003250	Anel De Borracha Para Ferro Fundido, Tipo Tsb, Diâmetro De 100Mm, Saint-Gobain Ou Similar										un	35,00	Caixas da Rede Ver aba "QTD-AGU-CAIXAS-251210"	='QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L68+'QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L86+'QTD-AGU-CAIXAS-251209'!L87	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.26	SINAPI	97141	Assentamento De Tubo De Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 80 Mm, Junta Elástica, Instalado Em Local Com Nivel Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_05/2024										M	5,75	Peças incluídas no orçamento apenas como insumo	Soma dos Itens anteriores	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.27	SINAPI	97142	Assentamento De Tubo De Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Instalado Em Local Com Nivel Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_05/2024										M	1,80	Peças incluídas no orçamento apenas como insumo	Soma dos Itens anteriores	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.28	SINAPI	105378	Assentamento De Conexão 2 Acessos Alinhados De Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 100, Junta Elástica, Instalado Em Local Com Nivel Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_05/2024										UN	3,00	Peças incluídas no orçamento apenas como insumo	Soma dos Itens anteriores	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.29	SINAPI	105297	Assentamento De Conexão 2 Acessos Alinhados De Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 80, Junta Elástica, Instalado Em Local Com Nivel Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_05/2024										UN	10,00	Peças incluídas no orçamento apenas como insumo	Soma dos Itens anteriores	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.30	SINAPI	103121	Assentamento De Conexão Com 3 Acessos, Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 80 Mm, Junta Flangeada (Não Inclui O Fornecimento). Af_09/2021										UN	8,00	Peças incluídas no orçamento apenas como insumo	Soma dos Itens anteriores	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.2.31	SINAPI	103105	Assentamento De Conexão Com 2 Acessos, Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 80 Mm, Junta Flangeada (Não Inclui O Fornecimento). Af_09/2021										UN	14,00	Peças incluídas no orçamento apenas como insumo	Soma dos Itens anteriores	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.3	LIGAÇÕES																
7.3.1	CESAN	7200100090	Lig Pred Agua Dn 20, C/ Colar, S/Pav										UN	73,00	01 ligação para cada lote	-	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
7.3.2	CESAN	7200100171	Padrao 1A Cx Termopl Grand Calc Hd 3/4"										UN	73,00	01 ligação para cada lote	-	Quantitativo extraído do projeto da Rede de Abastecimento de Água RED-ITA_053_25_02-PE-R0-01_02-251209
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA																
8.1	DER-ED	151714	Subestação Ext. Aérea Trifás. 150Kva, Completa, C/ Quadros De Medição, Transf. A Óleo, Chave Geral Trip., Poste E Acessórios, Conf. Nor-Tec-01 Da Escelsa, Incl. Mureta Rev. C/ Arg. Cimento, Cal Hidrat. Ch1 E Areia Traço 1:0.5:6										und	1,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.2	SINAPI	100618	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 13 M, Carga Nominal De 1000 Dan, Engastamento Base Concretada Com 1 M De Concreto E 0,9 M De Solo - Somente Instalação, Sem Fornecimento. Af_04/2025										UN	23,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 16 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS	COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT					
8.3	INS SINAPI	41180	Poste De Concreto Armado De Secao Circular, Extensao De 13,00 M, Resistencia De 1000 Dan, Tipo C-23										UN	23,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.4	PESQUISA DE MERCADO	COT 001	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAVANTE 50-150MM²										M2	170,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.5	PESQUISA DE MERCADO	COT 002	MANTA REPARO DE CABO										M2	4,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.6	SINAPI	101636	Braço Para Iluminação Pública, Em Tubo De Aço Galvanizado, Comprimento De 1,50 M, Para Fixação Em Poste De Concreto - Fornecimento E Instalação. Af_02/2025_Ps										UN	23,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.7	SINAPI	101660	Luminária De Led Para Iluminação Pública, De 240 W Até 350 W - Fornecimento E Instalação. Af_02/2025_Ps										UN	23,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.8	INS SINAPI	408	Abracadeira De Nylon Para Amarracao De Cabos, Comprimento De 390 X *4,6* Mm										UN	69,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.9	PESQUISA DE MERCADO	COT 003	Chave Seccionadora										und	3,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.10	PESQUISA DE MERCADO	COT 004	ELO FUSÍVEL 10K										und	3,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.11	PESQUISA DE MERCADO	COT 005	SUPORTE GALVANIZADO Z										und	3,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.12	INS SINAPI	436	Parafuso Frances M16 Em Aco Galvanizado, Comprimento = 150 Mm, Diametro = 16 Mm, Cabeca Abaulada										UN	65,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.13	PESQUISA DE MERCADO	COT 006	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL										und	1,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.14	INS SINAPI	421	Porca Olhal M 16, Em Aco Galvanizado, Diametro = 16 Mm										UN	58,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.15	INS SINAPI	12327	Cinta Circular Em Aco Galvanizado De 210 Mm De Diametro Para Instalacao De Transformador Em Poste De Concreto										UN	105,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.16	PESQUISA DE MERCADO	COT 007	Armação Secundária										und	23,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.17	PESQUISA DE MERCADO	COT 008	CANTONEIRA AUXILIAR TPO C										und	1,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.18	PESQUISA DE MERCADO	COT 009	MANILHA SAPATILHA										und	9,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.19	PESQUISA DE MERCADO	COT 010	BRAÇO TIPO L 15KV										und	3,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.20	INS SINAPI	7581	Sapatilha Em Aco Galvanizado Para Cabos Com Diametro Nominal Ate 5/8"										UN	76,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.21	INS SINAPI	444	Pino Rosca Externa, Em Aco Galvanizado, Para Isolador De 15Kv, Diametro 25 Mm, Comprimento *290* Mm										UN	9,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.22	PESQUISA DE MERCADO	COT 011	Braço Tipo C										und	4,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.23	INS SINAPI	3398	Isolador De Porcelana, Tipo Roldana, Dimensoes De *72* X *72* Mm, Para Uso Em Baixa Tensao										UN	23,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.24	PESQUISA DE MERCADO	COT 012	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO										und	9,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.25	PESQUISA DE MERCADO	COT 013	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO AUTO TRAVANTE										und	9,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.26	PESQUISA DE MERCADO	COT 014	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO COBERTO										und	9,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.27	PESQUISA DE MERCADO	COT 015	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 9,5MM										und	69,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.28	PESQUISA DE MERCADO	COT 016	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO										und	69,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.29	PESQUISA DE MERCADO	COT 017	CONECTOR TIPO ESTRANGULAMENTO FASE										und	6,00	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 17 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS	COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT					
8.30	**PESQUISA DE MERCADO**	**COT 018**	**CONECTOR ESTRANGULAMENTO NEUTRO**										**und**	**2,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.31	**PESQUISA DE MERCADO**	**COT 019**	**CONECTOR DE PERFURAÇÃO 10-120MM**										**und**	**138,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.32	**PESQUISA DE MERCADO**	**COT 020**	**Conector perfurante 15 kV com estribo 50 a 185**										**und**	**3,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.33	**PESQUISA DE MERCADO**	**COT 021**	**CONECTOR TIPO GRAMPO LINHA VIVA**										**und**	**3,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.34	**PESQUISA DE MERCADO**	**COT 022**	**CONECTOR TIPO CUNHA**										**und**	**6,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.35	**PESQUISA DE MERCADO**	**COT 023**	**CONECTOR CUNHA GALVANICA**										**und**	**1,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.36	**CPU**	**CP 008**	**Cabo De Cobre Coberto Xlpe 16Mm2 - Fornecimento E Instalação.**										**m**	**7,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.37	**CPU**	**CP 009**	**Cabo De Alumínio Coberto Xlpe 70Mm2 - Fornecimento E Instalação.**										**m**	**480,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.38	**CPU**	**CP 012**	**Cabo De Aço Zincado (Mensageiro) 9,5 Mm - Rede Compacta 15 Kv - Fornecimento E Instalação.**										**m**	**170,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.39	**CPU**	**CP 010**	**Cabo Multiplexado 70Mm2 - Fornecimento E Instalação.**										**m**	**418,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.40	**CPU**	**CP 011**	**Cabo Multiplexado 120Mm2 - Fornecimento E Instalação.**										**m**	**285,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
8.41	**SICRO-ES**	**5915014**	**Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11,5 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 11,9 T - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**5980,00**	Transporte dos Postes	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
									23,00	2,00		130,00		5980,00			
8.42	**CPU**	**CP 007**	**Instalação De Estrutura Para Rede De Distribuição Compacta Em Poste De Concreto.**										**und**	**23,00**	Implantação da Rede de Distribuição de Energia do Loteamento	-	Quantitativo extraído do projeto de Rede Elétrica ELE-ITA_053_25_02-PE-R0-02-02-251218
9			**PAVIMENTAÇÃO / CALÇADA**														
9.1	**SICRO-ES**	**4011209**	**Regularização Do Subleito - 100% Proctor Intermediário**										**m²**	**8558,61**	Cálculo BIM Ver aba "QTD-URB-PAVIMENT.-251208"	Σ	Quantitativo extraído do projeto de Urbanismo URB-ITA_053_25_02-PE-R0-01-05-251203
														5824,19	Pavimento	=SOMA('QTD-URB-PAVIMENT.-251208'!E12:E16)	
														2734,42	Calçada	=SOMA('QTD-URB-PAVIMENT.-251208'!E5:E9)	
9.2	**SICRO-ES**	**4011276**	**Base Ou Sub-Base De Brita Graduada Com Brita Comercial - 100% Proctor Modificado**										**m³**	**582,42**		Σ	
						0,10	5.824,19							582,42	Pavimento	E*A	
9.3	**DER-RD**	**40898**	**Pavimentação Com Blocos De Concreto (35 Mpa) Esp.=08 Cm,Colchão Areia Esp.=5Cm, Inclusive Fornecim. Do Bloco E Areia, Exclusive Transp. Blocos E Areia**										**M2**	**5824,19**			
							5.824,19							5824,19	Pavimento	A	
9.4	**DER-RD**	**42714**	**Concreto De Regularização Em Vias Urbanas**										**M3**	**109,38**			
						0,04	2.734,42							109,38	Calçada	E*A	
9.5	**CPU**	**CP 001**	**Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura De 8Cm, Armado.**										**m2**	**2734,42**			
							2.734,42							2734,42	Calçada	A	
9.6	**DER-RD**	**41246**	**Rampa De Pedestres, Com Piso Em Ladrilho Hidráulico Podotátil**										**M**	**128,00**	Cálculo BIM Ver aba "QTD-SIN-PISOTATIL-251208"	=SOMA('QTD-SIN-PISOTATIL-251208'!E5:E9)	Quantitativo extraído do projeto de Sinalização SIN-ITA_053_25_02-PE-R0-01-04-251203
9.7	**DER-RD**	**40662**	**Meio Fio De Concreto Mfc 05, Inclusive Caiação**										**M**	**270,00**	Cálculo BIM Ver aba "QTD-URB-MEIOFIO-251208"	=SOMA('QTD-URB-MEIOFIO-251208'!E12:E16)	Quantitativo extraído do projeto de Urbanismo URB-ITA_053_25_02-PE-R0-01-05-251203
9.8	**DER-RD**	**40661**	**Meio Fio De Concreto Mfc 01, Inclusive Caiação**										**M**	**1256,20**	Cálculo BIM Ver aba "QTD-URB-MEIOFIO-251208"	=SOMA('QTD-URB-MEIOFIO-251208'!E5:E9)	Quantitativo extraído do projeto de Urbanismo URB-ITA_053_25_02-PE-R0-01-05-251203
9.9	**SICRO-ES**	**5915407**	**Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 10 M³ - Carga Com Carregadeira De 3,40 M³ E Descarga Livre**										**t**	**3106,94**		Σ	
						0,20	5.824,19			2,20				2562,64	Base Pavimento - Brita	E*A*PE	
						0,04	2.734,42			1,44				157,50	Base Calçada - Brita	E*A*PE	
						0,04	2.734,42			0,92				100,63	Base Calçada - Areia	E*A*PE	
							270,00	0,03		1,17				9,48	Meio Fio MFC 05 - Brita	C*V*PE	
							1.256,20	0,10		1,17				146,98	Meio Fio MFC 01 - Brita	C*V*PE	
							270,00	0,03		0,97				7,86	Meio Fio MFC 05 - Areia	C*V*PE	
							1.256,20	0,10		0,97				121,85	Meio Fio MFC 01 - Areia	C*V*PE	
9.10	**SICRO-ES**	**5915015**	**Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11,5 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 11,9 T**										**t**	**1174,00**		Σ	
				270,00			0,46			0,03				3,73	Meio Fio MFC 05 - Fôrma	C*A*PE	
				1.256,20			0,51			0,03				19,22	Meio Fio MFC 01 - Fôrma	C*A*PE	
							109,38			0,03				3,28	Calçada - Fôrma	A*PE	
						0,08	5.824,19			2,40				1118,24	Pavimento - Bloco	E*A*PE	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 18 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS		COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT				
							0,04	2.734,42			0,17				18,59	Base Calçada - Cimento	E*A*PE	
								2.734,42			0,004				10,94	Calçada - Aço	A*PE	
9.11	**SICRO-ES**	**5914359**	**Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**1304,91**		Σ	
												2.562,64	0,42		1076,31	Base Pavimento - Brita - item 9.9	P*DMT	
												157,50	0,42		66,15	Base Calçada - Brita - item 9.9	P*DMT	
												100,63	0,42		42,26	Base Calçada - Areia - item 9.9	P*DMT	
												9,48	0,42		3,98	Meio Fio MFC 05 - Brita - item 9.9	P*DMT	
												146,98	0,42		61,73	Meio Fio MFC 01 - Brita - item 9.9	P*DMT	
												7,86	0,42		3,30	Meio Fio MFC 05 - Areia - item 9.9	P*DMT	
												121,85	0,42		51,18	Meio Fio MFC 01 - Areia - item 9.9	P*DMT	
9.12	**SICRO-ES**	**5914389**	**Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**193562,36**		Σ	
												2.562,64	62,30		159652,47	Base Pavimento - Brita - item 9.9	P*DMT	
												157,50	62,30		9812,25	Base Calçada - Brita - item 9.9	P*DMT	
												100,63	62,30		6269,25	Base Calçada - Areia - item 9.9	P*DMT	
												9,48	62,30		590,60	Meio Fio MFC 05 - Brita - item 9.9	P*DMT	
												146,98	62,30		9156,85	Meio Fio MFC 01 - Brita - item 9.9	P*DMT	
												7,86	62,30		489,68	Meio Fio MFC 05 - Areia - item 9.9	P*DMT	
												121,85	62,30		7591,26	Meio Fio MFC 01 - Areia - item 9.9	P*DMT	
9.13	**SICRO-ES**	**5915012**	**Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11,5 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 11,9 T - Rodovia Em Leito Natural**										**tkm**	**493,08**		Σ	
												3,73	0,42		1,57	Meio Fio MFC 05 - Fôrma - item 9.10	P*DMT	
												19,22	0,42		8,07	Meio Fio MFC 01 - Fôrma - item 9.10	P*DMT	
												3,28	0,42		1,38	Calçada - Fôrma - item 9.10	P*DMT	
												1.118,24	0,42		469,66	Pavimento - Bloco - item 9.10	P*DMT	
												18,59	0,42		7,81	Base Calçada - Cimento - item 9.10	P*DMT	
												10,94	0,42		4,59	Calçada - Aço - item 9.10	P*DMT	
9.14	**SICRO-ES**	**5915014**	**Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11,5 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 11,9 T - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**70250,41**		Σ	
												3,73	56,60		211,12	Meio Fio MFC 05 - Fôrma - item 9.10	P*DMT	
												19,22	56,60		1087,85	Meio Fio MFC 01 - Fôrma - item 9.10	P*DMT	
												3,28	56,60		185,65	Calçada - Fôrma - item 9.10	P*DMT	
												1.118,24	60,00		67094,40	Pavimento - Bloco - item 9.10	P*DMT	
												18,59	56,60		1052,19	Base Calçada - Cimento - item 9.10	P*DMT	
												10,94	56,60		619,20	Calçada - Aço - item 9.10	P*DMT	
10			**MANEJO DE VEGETAÇÃO**														
10.1	**SICRO-ES**	**4413200**	**Plantio De Grama Comercial Em Placas**										**m²**	**306,98**	Cálculo BIM Ver aba "QTD-URB-ARVORES-251208"	=SOMA('QTD-URB-GRAMA-251208'!E5)	Quantitativo extraído do projeto de Urbanismo URB-ITA_053_25_02-PE-R0-01-05-251203
10.2	**SICRO-ES**	**4413946**	**Plantio De Muda De Árvore Ornamental Com Altura De 2,00 A 3,00 M Em Cova De 0,60 X 0,60 X 0,60 M**										**un**	**79,00**	Cálculo BIM Ver aba "QTD-URB-GRAMA-251208"	=SOMA('QTD-URB-ARVORES-251208'!E5:E10)	Quantitativo extraído do projeto de Urbanismo URB-ITA_053_25_02-PE-R0-01-05-251203
10.3	**SICRO-ES**	**5914479**	**Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**1208,95**	Ver aba "DMT"	Σ	
								306,98			0,02		130,00		798,15	Grama	A*PE*DMT	Coeficiente conforme composição de custos unitários do material
										79,00	0,04		130,00		410,80	Mudas de Árvores	Q*PE*DMT	Coeficiente conforme composição de custos unitários do material
11			**SINALIZAÇÃO**														
11.1			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**														
11.1.1	**SICRO-ES**	**5213401**	**Pintura De Faixa Com Tinta Acrílica - Espessura De 0,6 Mm**										**m²**	**305,71**	Cálculo BIM Ver aba "QTD-SIN-HORIZONTAL-251208"	=SOMA('QTD-SIN-HORIZONTAL-251208'!F5:F9;'QTD-SIN-HORIZONTAL-251208'!F12:F16;'QTD-SIN-HORIZONTAL-251208'!F19:F20;'QTD-SIN-HORIZONTAL-251208'!F23:F25;'QTD-SIN-HORIZONTAL-251208'!F28:F29;'QTD-SIN-HORIZONTAL-251208'!F32;'QTD-SIN-HORIZONTAL-251208'!F35;'QTD-SIN-HORIZONTAL-251208'!F38;'QTD-SIN-HORIZONTAL-251208'!F41)	Quantitativo extraído do projeto de Sinalização SIN-ITA_053_25_02-PE-R0-01-04-251203
11.1.2	**SICRO-ES**	**5213405**	**Pintura De Setas E Zebrados Com Tinta Acrílica - Espessura De 0,6 Mm**										**m²**	**134,47**	Cálculo BIM Ver aba "QTD-SIN-HORIZONTAL2-251208"	=SOMA('QTD-SIN-HORIZONTAL2-251208'!C5:C9;'QTD-SIN-HORIZONTAL2-251208'!C12:C13;'QTD-SIN-HORIZONTAL2-251208'!G16;'QTD-SIN-HORIZONTAL2-251208'!G19:G21)	Quantitativo extraído do projeto de Sinalização SIN-ITA_053_25_02-PE-R0-01-04-251203
11.1.3	**SICRO-ES**	**5213464**	**Placa De Advertência Em Aço, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação**										**un**	**47,00**	Cálculo BIM Ver aba "QTD-SIN-VERTICAL-251208"	=SOMA('QTD-SIN-VERTICAL-251208'!E5;'QTD-SIN-VERTICAL-251208'!E8:E10;'QTD-SIN-VERTICAL-251208'!E13:E18)	Quantitativo extraído do projeto de Sinalização SIN-ITA_053_25_02-PE-R0-01-04-251203
11.1.4	**SICRO-ES**	**5213440**	**Placa De Regulamentação Em Aço D = 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação**										**un**	**1,00**	Cálculo BIM Ver aba "QTD-SIN-VERTICAL-251208"	=SOMA('QTD-SIN-VERTICAL-251208'!E21)	Quantitativo extraído do projeto de Sinalização SIN-ITA_053_25_02-PE-R0-01-04-251203
11.1.5	**SICRO-ES**	**5216111**	**Suporte Para Placa De Sinalização Em Madeira De Lei Tratada 8 X 8 Cm - Fornecimento E Implantação**										**un**	**48,00**		Σ	Quantitativo extraído do projeto de Sinalização SIN-ITA_053_25_02-PE-R0-01-04-251203
														47,00	Advertência		
														1,00	Regulamentação		
11.1.6	**SICRO-ES**	**5914479**	**Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada**										**tkm**	**62,40**		Σ	
										47,00	0,01		130,00		61,10	Placas Advertência	Q*PE*DMT	
										1,00	0,01		130,00		1,30	Placas Regulmentação	Q*PE*DMT	
11.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**														
11.2.1	**SICRO-ES**	**5213572**	**Placa Em Aço - Película Iii + Ii - Fornecimento E Implantação**										**m²**	**1,00**	Sinalização da obra		

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 19 / 181

ria de Cálculo

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO										UNID.	TOTAL	MEMÓRIA	FÓRMULA	OBSERVAÇÃO / REFERÊNCIA
	ORGÃO	CÓDIGO	ESTACAS		COMP. (C)	LARG. (L)	ESP. / ALT. (E)	ÁREA (A)	VOLUME (V)	QUANT. (Q)	PESO ESPEC. (PE)	PESO TOTAL (P)	DMT					
					1,00	0,50					1,00				0,50	Início das Obras	C*L*Q	
					1,00	0,50					1,00				0,50	Fim das Obras	C*L*Q	
11.2.2	**SICRO-ES**	**5219546**	**Suporte Metálico Móvel Para Placa De Sinalização - Confecção**										**un**	**2,00**	Sinalização da obra		
											1,00			1,00	Início das Obras		
											1,00			1,00	Fim das Obras		
11.2.3	**DER-RD**	**41359**	**Tela De Proteção De Segurança De Pvc Cor Laranja Com Suporte Para Sinalização De Obras**										**M**	**150,00**	Sinalização da obra		
12			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**														
12.1	**CPU**	**CP 000**	**Administração Local Da Obra**										**mês**	**18,00**	Administração Local		

ELABORADO POR:	**ASSINATURA:**
ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA ARQUITETO E URBANISTA - CAU A63305-4 AMÉRICA LATINA ENGENHARIA	ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717 Assinado digitalmente por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717 DN: cn=ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia Data: 2026.06.12 12:38:52 -03'00'

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 20 / 181

Composições Preço Unitário

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR	BDI:			CONSULTORIA:
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU	SERVIÇOS	DIFERENCIADO		AMÉRICA LATINA ENGENHARIA
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES	24,67%	15,57%		
REVISÃO:	R1	ENCARGOS SOCIAIS:			
DATA BASE:	SICRO 01/26 CORRIGIDO PARA 04/26, DER RODOVIAS 11/25 CORRIGIDO PARA 04/26, CESAN 04/26, SINAPI 04/26. DER EDIFICAÇÕES 03/26 CORRIGIDO PARA 04/26; SICOR-MG 01-26 CORRIGIDO PARA 04/26; SCO RJ	ONERADO			

CP 000	COMPOSIÇÃO ANALITICA DE CUSTOS UNITÁRIO		
DESCRIÇÃO:	Administração Local da Obra		
UNIDADE:	mês		
REFERÊNCIA:	Composição Própria		

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo	Custo horário
		0	0,00		0,00	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	R$ -

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
P9955	SICRO	Engenheiro chefe - mensalista	mês	Incluso	R$ 34.662,43		R$ 34.662,43	1,0183	0,2500	R$ 8.824,19
P9840	SICRO	Encarregado geral - mensalista	mês	Incluso	R$ 13.000,45		R$ 13.000,45	1,0183	1,0000	R$ 13.238,36
P9949	SICRO	Topógrafo - mensalista	mês	Incluso	R$ 7.308,79		R$ 7.308,79	1,0183	0,3500	R$ 2.604,89
P9950	SICRO	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	Incluso	R$ 6.603,68		R$ 6.603,68	1,0183	0,3500	R$ 2.353,58
P9858	SICRO	Laboratorista - mensalista	mês	Incluso	R$ 6.755,02		R$ 6.755,02	1,0183	0,1000	R$ 687,86
P9833	SICRO	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	Incluso	R$ 6.594,93		R$ 6.594,93	1,0183	0,1000	R$ 671,56
P9827	SICRO	Vigia - mensalista	mês	Incluso	R$ 5.098,56		R$ 5.098,56	1,0183	1,0000	R$ 5.191,86
									TOTAL (B) :	R$ 33.572,30

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	R$ -
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	R$ 33.572,30
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	R$ 1,00
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	R$ 33.572,30

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	R$ -

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (G) :	R$ -

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	R$ -
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	R$ 33.572,30
								BDI: 0,2467	R$ 8.282,29
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	R$ 41.854,59

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 21 / 181

CP 001	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura de 8cm, armado.

UNIDADE: m2

REFERÊNCIA: SINAPI 94995

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo	Custo horário
		0	0,00		0,00	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
P9821	SICRO	Pedreiro	h	Incluso	R$ 30,59		R$ 30,59	1,0183	0,2176	R$ 6,78
P9824	SICRO	Servente	h	Incluso	R$ 23,17		R$ 23,17	1,0183	0,0874	R$ 2,06
P9808	SICRO	Carpinteiro	h	Incluso	R$ 31,08		R$ 31,08	1,0183	0,1301	R$ 4,12
									TOTAL (B) :	**R$ 12,96**

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	**R$ -**
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	**R$ 12,96**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	**R$ 1,00**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	**R$ 12,96**

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
11428	DER-RD	Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	M3	R$ 517,05	1,0100	0,09850	R$ 51,44
11493	DER-RD	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	Kg	R$ 8,68	1,0100	3,36378	R$ 29,49
10135	DER-RD	Prego 18 X 24	kg	R$ 11,90	1,0100	0,02400	R$ 0,29
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R$ 2,81	1,0000	0,20000	R$ 0,56
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R$ 2,81	1,0000	0,25000	R$ 0,70
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R$ 5,97	1,0000	0,00170	R$ 0,01
						TOTAL (F) :	**R$ 82,49**

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	R$ 10,96	1,0000	0,30469	R$ 3,34
97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	R$ 22,61	1,0000	0,33811	R$ 7,64
97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	R$ 70,03	1,0000	0,01803	R$ 1,26
97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	R$ 0,49	1,0000	0,04545	R$ 0,02
						TOTAL (G) :	**R$ 12,26**

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	**R$ -**
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	**R$ 107,71**
								BDI: 0,2467	**R$ 26,57**
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 134,28**

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 22 / 181

CP 002	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria
UNIDADE: m3
REFERÊNCIA: DER-RD 40353

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
E9647	SICRO	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	h	0,09	2,77	1,0183	R$ 0,25
E9526	SICRO	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	h	0,00	81,30	1,0183	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
E9647	SICRO	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	h	0,91	12,95	1,0183	R$ 12,00
E9526	SICRO	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	h	1,00	156,91	1,0183	R$ 159,78
						TOTAL (A) :	R$ 172,03

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
P9824	SICRO	Servente	h	Incluso	R$ 23,17		R$ 23,17	1,0183	3,0000	R$ 70,78
	0		0,00	Incluso	R$ -		R$ -	1,0183		R$ -
									TOTAL (B) :	R$ 70,78

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	R$ -

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	R$ 242,81
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	19,59
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	R$ 12,39

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	R$ -

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (G) :	R$ -

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	R$ -

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	R$ 12,39
BDI: 0,2467	R$ 3,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	R$ 15,45

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 23 / 181

CP 003	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Caixa em anel de concreto preenchida com material drenante, conforme projeto - Tipo 01
UNIDADE: und
REFERÊNCIA: Composição Própria

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
Código	**Fonte**	**(A) EQUIPAMENTO**	**Und.**	**Horas Produtivas**	**Valor Produtivo**	**Valor Reajuste (INCC DNIT)**	**Custo horário**
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
		0	0,00	Incluso	R$ -		R$ -	1,0183	3,0000	R$ -
		0	0,00	Incluso	R$ -		R$ -	1,0183		R$ -
									TOTAL (B) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	**R$ -**
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	**R$ -**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	**1,00**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	**R$ -**

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	**R$ -**

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	R$ 119,17	1,0000	1,00000	R$ 119,17
99278	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	R$ 437,21	1,0000	1,50000	R$ 655,82
2003850	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	R$ 189,80	1,0183	0,14137	R$ 27,32
2003767	SICRO	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	R$ 125,43	1,0183	0,02827	R$ 3,61
						TOTAL (G) :	**R$ 805,92**

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	**R$ -**
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	**R$ 805,92**
								BDI: 0,2467	**R$ 198,82**
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 1.004,74**

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 24 / 181

CP 004	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Caixa em anel de concreto preenchida com material drenante, conforme projeto - Tipo 02
UNIDADE: und
REFERÊNCIA: Composição Própria

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
	0		0,00	Incluso	R$ -		R$ -	1,0183	3,0000	R$ -
	0		0,00	Incluso	R$ -		R$ -	1,0183		R$ -
									TOTAL (B) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	**R$ -**
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	**R$ -**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	**1,00**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	**R$ -**

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	**R$ -**

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	R$ 119,17	1,0000	1,00000	R$ 119,17
99278	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	R$ 437,21	1,0000	0,80000	R$ 349,77
2003850	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	R$ 189,80	1,0183	0,14137	R$ 27,32
2003767	SICRO	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	R$ 125,43	1,0183	0,02827	R$ 3,61
						TOTAL (G) :	**R$ 499,87**

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	**R$ -**
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	**R$ 499,87**
								BDI: 0,2467	**R$ 123,32**
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 623,19**

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 25 / 181

CP 005	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Caixa em anel de concreto preenchida com material drenante, conforme projeto - Tipo 03
UNIDADE: und
REFERÊNCIA: Composição Própria

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
	0		0,00	Incluso	R$ -		R$ -	1,0183	3,0000	R$ -
	0		0,00	Incluso	R$ -		R$ -	1,0183		R$ -
									TOTAL (B) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	**R$ -**
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	**R$ -**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	**1,00**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	**R$ -**

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	**R$ -**

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	R$ 119,17	1,0000	1,00000	R$ 119,17
99278	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	R$ 437,21	1,0000	0,80000	R$ 349,77
2003850	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	R$ 189,80	1,0183	0,14137	R$ 27,32
2003767	SICRO	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	R$ 125,43	1,0183	0,02827	R$ 3,61
						TOTAL (G) :	**R$ 499,87**

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	**R$ -**
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	**R$ 499,87**
								BDI: 0,2467	**R$ 123,32**
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 623,19**

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 26 / 181

CP 006	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Rede PVC 100mm, com Caixa de Brita, conforme projeto.
UNIDADE: m
REFERÊNCIA: Composição Própria

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
	0		0,00	Incluso	R$ -		R$ -	1,0183	3,0000	R$ -
	0		0,00	Incluso	R$ -		R$ -	1,0183		R$ -
									TOTAL (B) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	**R$ -**
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	**R$ -**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	**1,00**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	**R$ -**

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
	0		0,00	R$ -	1,0000		R$ -
	0		0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	**R$ -**

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
40358	DER-RD	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	M3	R$ 789,78	1,0100	0,02500	R$ 19,94
0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	R$ 12,70	1,0183	2,50000	R$ 32,33
2003850	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	R$ 189,80	1,0183	0,03750	R$ 7,25
90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	R$ 68,19	1,0000	1,00000	R$ 68,19
						TOTAL (G) :	**R$ 127,71**

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	**R$ -**
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	**R$ 127,71**
								BDI: 0,2467	**R$ 31,51**
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 159,22**

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 27 / 181

CP 007	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Instalação de Estrutura para rede de distribuição compacta em poste de concreto.
UNIDADE: und
REFERÊNCIA: Composição Própria

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
P9810	SICRO	Eletricista	h	Incluso	R$ 35,73		R$ 35,73	1,0183	4,0000	R$ 145,54
P9801	SICRO	Ajudante	h	Incluso	R$ 25,99		R$ 25,99	1,0183	2,0000	R$ 52,93
									TOTAL (B) :	**R$ 198,47**

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	**R$ -**
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	**R$ 198,47**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	**1,00**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	**R$ 198,47**

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	**R$ -**

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (G) :	**R$ -**

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	**R$ -**
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	**R$ 198,47**
								BDI: 0,2467	**R$ 48,96**
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 247,43**

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 28 / 181

CP 008	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Cabo de Cobre coberto XLPE 16mm2 - Fornecimento e instalação.
UNIDADE: m
REFERÊNCIA: Composição Própria

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
P9810	SICRO	Eletricista	h	Incluso	R$ 35,73		R$ 35,73	1,0183	0,0026	R$ 0,09
P9801	SICRO	Ajudante	h	Incluso	R$ 25,99		R$ 25,99	1,0183	0,0005	R$ 0,01
									TOTAL (B) :	**R$ 0,10**

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	**R$ -**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	**R$ 0,10**
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	**1,00**
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	**R$ 0,10**

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
COT 024	PESQUISA DE MERCADO	CABO CU XLPE 16MM	m	R$ 19,52	1,0000	1,05000	R$ 20,50
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	**R$ 20,50**

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (G) :	**R$ -**

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	**R$ -**

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	**R$ 20,60**
BDI: 0,2467	**R$ 5,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 25,68**

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 29 / 181

CP 009	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Cabo de Alumínio coberto XLPE 70mm2 - Fornecimento e instalação.
UNIDADE: m
REFERÊNCIA: Composição Própria

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	R$ -

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
P9810	SICRO	Eletricista	h	Incluso	R$ 35,73		R$ 35,73	1,0183	0,0028	R$ 0,10
P9801	SICRO	Ajudante	h	Incluso	R$ 25,99		R$ 25,99	1,0183	0,0006	R$ 0,02
									TOTAL (B) :	R$ 0,12

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	R$ -
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	R$ 0,12
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	1,00
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	R$ 0,12

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
COT 026	PESQUISA DE MERCADO	CABO CAL XLPE 70MM	m	R$ 11,99	1,0000	1,05000	R$ 12,59
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	R$ 12,59

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (G) :	R$ -

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	R$ -
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	R$ 12,71
								BDI: 0,2467	R$ 3,14
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	R$ 15,85

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 30 / 181

CP 010	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Cabo Multiplexado 70mm2 - Fornecimento e instalação.
UNIDADE: m
REFERÊNCIA: Composição Própria

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
P9810	SICRO	Eletricista	h	Incluso	R$ 35,73		R$ 35,73	1,0183	0,0028	R$ 0,10
P9801	SICRO	Ajudante	h	Incluso	R$ 25,99		R$ 25,99	1,0183	0,0006	R$ 0,02
									TOTAL (B) :	**R$ 0,12**

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	**R$ -**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	**R$ 0,12**
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	**1,00**
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	**R$ 0,12**

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
COT 025	PESQUISA DE MERCADO	CABO MULTIPLEXADO 70MM	m	R$ 46,95	1,0000	1,05000	R$ 49,30
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	**R$ 49,30**

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (G) :	**R$ -**

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	**R$ -**

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	**R$ 49,42**
BDI: 0,2467	**R$ 12,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 61,61**

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 31 / 181

CP 011	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Cabo Multiplexado 120mm2 - Fornecimento e instalação.
UNIDADE: m
REFERÊNCIA: Composição Própria

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	**R$ -**

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais		Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
P9810	SICRO	Eletricista	h	Incluso	R$ 35,73		R$ 35,73	1,0183	0,0035	R$ 0,13
P9801	SICRO	Ajudante	h	Incluso	R$ 25,99		R$ 25,99	1,0183	0,0007	R$ 0,02
									TOTAL (B) :	**R$ 0,15**

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.		Material	Custo
							TOTAL (C) :	**R$ -**
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	**R$ 0,15**
							(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	**1,00**
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	**R$ 0,15**

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
COT 027	PESQUISA DE MERCADO	CABO MULTIPLEXADO 120MM	m	R$ 65,03	1,0000	1,05000	R$ 68,28
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	**R$ 68,28**

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (G) :	**R$ -**

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	**R$ -**
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	**R$ 68,43**
								BDI: 0,2467	**R$ 16,88**
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	**R$ 85,31**

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 32 / 181

CP 012	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO		

DESCRIÇÃO: Cabo de aço zincado (mensageiro) 9,5 mm - rede compacta 15 kV - Fornecimento e instalação.
UNIDADE: m
REFERÊNCIA: SINAPI 101560

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -

Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Custo horário
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
		0	0,00		0,00	1,0000	R$ -
						TOTAL (A) :	R$ -

Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo horário
P9810	SICRO	Eletricista	h	Incluso	R$ 35,73	R$ 35,73	1,0183	0,0005	R$ 0,02
P9801	SICRO	Ajudante	h	Incluso	R$ 25,99	R$ 25,99	1,0183	0,0026	R$ 0,07
								TOTAL (B) :	R$ 0,09

Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
						TOTAL (C) :	R$ -
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	R$ 0,09
						(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	1,00
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	R$ 0,09

Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Valor Reajuste (INCC DNIT)	Consumo	Custo
COT 028	PESQUISA DE MERCADO	CABO DE AÇO ZINCADO (MENSAGEIRO) 9,5 MM - REDE COMPACTA 15 KV	m	R$ 10,52	1,0000	1,05000	R$ 11,05
		0	0,00	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (F) :	R$ 11,05

Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário		Consumo	Custo
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
		0	0	R$ -	1,0000		R$ -
						TOTAL (G) :	R$ -

Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário		Consumo	Custo
								TOTAL (H) :	R$ -
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	R$ 11,14
								BDI: 0,2467	R$ 2,75
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	R$ 13,89

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717

Assinado digitalmente por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717
DN: cn=ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia
Data: 2026.06.12 12:36:48 -03'00'

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA
ARQUITETO E URBANISTA – CAU A63305-4
AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

DER-ED = Planilha DER-ES para Edificações
DER-RD = Planilha DER-ES para Rodovias

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 33 / 181

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR

					MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				MEDIDO NO MÊS	R$ 581.042,88		R$ 624.478,17		R$ 624.478,16		R$ 624.478,17		R$ 705.680,40		R$ 705.680,40	
				ACUMULADO NO MÊS	R$ 581.042,88		R$ 1.205.521,05		R$ 1.829.999,21		R$ 2.454.477,38		R$ 3.160.157,78		R$ 3.865.838,18	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO		EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.
		R$ 10.934.501,46	100,0%		5,31%	5,31%	5,71%	11,02%	5,71%	16,74%	5,71%	22,45%	6,45%	28,90%	6,45%	35,35%
01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R$ 252.187,68	2,31%		R$ 99.366,66	39,40%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 141.849,10	1,30%		R$ 141.849,10	100,00%	R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
03	TERRAPLENAGEM	R$ 560.465,19	5,13%		R$ 56.046,52	10,00%	R$ 168.139,56	30,00%	R$ 168.139,55	30,00%	R$ 168.139,56	30,00%	R$ -		R$ -	
04	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	R$ 4.062.449,80	37,15%		R$ 243.746,99	6,00%	R$ 406.244,98	10,00%	R$ 406.244,98	10,00%	R$ 406.244,98	10,00%	R$ 649.991,97	16,00%	R$ 649.991,97	16,00%
05	DRENAGEM URBANA	R$ 1.702.347,64	15,57%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
06	REDE COLETORA DE ESGOTO	R$ 417.646,04	3,82%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
07	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R$ 246.748,15	2,26%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
08	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	R$ 399.110,64	3,65%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
09	PAVIMENTAÇÃO / CALÇADA	R$ 2.326.777,55	21,28%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
10	MANEJO DE VEGETAÇÃO	R$ 20.893,89	0,19%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
11	SINALIZAÇÃO	R$ 50.643,16	0,46%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 753.382,62	6,89%		R$ 40.033,61	5,31%	R$ 43.026,29	5,71%	R$ 43.026,29	5,71%	R$ 43.026,29	5,71%	R$ 48.621,09	6,45%	R$ 48.621,09	6,45%
	TOTALIZAÇAO	R$ 10.934.501,46	100,0%		5,31%	5,31%	5,71%	11,02%	5,71%	16,73%	5,71%	22,44%	6,45%	28,89%	6,45%	35,34%

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 34 / 181

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR

					MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				MEDIDO NO MES	R$ 705.680,40		R$ 705.680,39		R$ 615.309,71		R$ 615.309,71		R$ 615.309,71		R$ 615.309,71	
				ACUMULADO NO MES	R$ 4.571.518,58		R$ 5.277.198,97		R$ 5.892.508,68		R$ 6.507.818,39		R$ 7.123.128,10		R$ 7.738.437,81	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO		EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.
		R$ 10.934.501,46	100,0%		6,45%	6,45%	6,45%	48,26%	5,63%	53,89%	5,63%	59,52%	5,63%	65,14%	5,63%	70,77%
01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R$ 252.187,68	2,31%		R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 141.849,10	1,30%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
03	TERRAPLENAGEM	R$ 560.465,19	5,13%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
04	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	R$ 4.062.449,80	37,15%		R$ 649.991,97	16,00%	R$ 649.991,96	16,00%	R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
05	DRENAGEM URBANA	R$ 1.702.347,64	15,57%		R$ -		R$ -		R$ 189.149,74	11,11%	R$ 189.149,74	11,11%	R$ 189.149,74	11,11%	R$ 189.149,74	11,11%
06	REDE COLETORA DE ESGOTO	R$ 417.646,04	3,82%		R$ -		R$ -		R$ 46.405,12	11,11%	R$ 46.405,12	11,11%	R$ 46.405,12	11,11%	R$ 46.405,12	11,11%
07	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R$ 246.748,15	2,26%		R$ -		R$ -		R$ 27.416,46	11,11%	R$ 27.416,46	11,11%	R$ 27.416,46	11,11%	R$ 27.416,46	11,11%
08	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	R$ 399.110,64	3,65%		R$ -		R$ -		R$ 44.345,63	11,11%	R$ 44.345,63	11,11%	R$ 44.345,63	11,11%	R$ 44.345,63	11,11%
09	PAVIMENTAÇÃO / CALÇADA	R$ 2.326.777,55	21,28%		R$ -		R$ -		R$ 258.530,84	11,11%	R$ 258.530,84	11,11%	R$ 258.530,84	11,11%	R$ 258.530,84	11,11%
10	MANEJO DE VEGETAÇÃO	R$ 20.893,89	0,19%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
11	SINALIZAÇÃO	R$ 50.643,16	0,46%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 753.382,62	6,89%		R$ 48.621,09	6,45%	R$ 48.621,09	6,45%	R$ 42.394,58	5,63%	R$ 42.394,58	5,63%	R$ 42.394,58	5,63%	R$ 42.394,58	5,63%
	TOTALIZAÇÃO	R$ 10.934.501,46	100,0%		6,45%	41,79%	6,45%	48,24%	5,63%	53,87%	5,63%	59,50%	5,63%	65,13%	5,63%	70,8%

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 35 / 181

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR

					MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16		MÊS 17		MÊS 18	
				MEDIDO NO MES	R$ 615.309,71		R$ 615.309,71		R$ 615.309,71		R$ 615.309,71		R$ 615.309,62		R$ 119.515,19	
				ACUMULADO NO MÊS	R$ 8.353.747,52		R$ 8.969.057,23		R$ 9.584.366,94		R$ 10.199.676,65		R$ 10.814.986,27		R$ 10.934.501,46	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO		EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.	EXEC. %	ACUM.
		R$ 10.934.501,46	100,0%		5,63%	5,63%	5,63%	82,03%	5,63%	87,65%	5,63%	93,28%	5,63%	98,91%	1,09%	100,00%
01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R$ 252.187,68	2,31%		R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 7.067,34	2,80%	R$ 39.743,58	15,76%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 141.849,10	1,30%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
03	TERRAPLENAGEM	R$ 560.465,19	5,13%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
04	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	R$ 4.062.449,80	37,15%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	
05	DRENAGEM URBANA	R$ 1.702.347,64	15,57%		R$ 189.149,74	11,11%	R$ 189.149,74	11,11%	R$ 189.149,74	11,11%	R$ 189.149,74	11,11%	R$ 189.149,72		R$ -	
06	REDE COLETORA DE ESGOTO	R$ 417.646,04	3,82%		R$ 46.405,12	11,11%	R$ 46.405,12	11,11%	R$ 46.405,12	11,11%	R$ 46.405,12	11,11%	R$ 46.405,08	11,11%	R$ -	
07	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R$ 246.748,15	2,26%		R$ 27.416,46	11,11%	R$ 27.416,46	11,11%	R$ 27.416,46	11,11%	R$ 27.416,46	11,11%	R$ 27.416,47	11,11%	R$ -	
08	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	R$ 399.110,64	3,65%		R$ 44.345,63	11,11%	R$ 44.345,63	11,11%	R$ 44.345,63	11,11%	R$ 44.345,63	11,11%	R$ 44.345,60	11,11%	R$ -	
09	PAVIMENTAÇÃO / CALÇADA	R$ 2.326.777,55	21,28%		R$ 258.530,84	11,11%	R$ 258.530,84	11,11%	R$ 258.530,84	11,11%	R$ 258.530,84	11,11%	R$ 258.530,83	11,11%	R$ -	
10	MANEJO DE VEGETAÇÃO	R$ 20.893,89	0,19%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ 20.893,89	100,00%
11	SINALIZAÇÃO	R$ 50.643,16	0,46%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ 50.643,16	100,00%
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 753.382,62	6,89%		R$ 42.394,58	5,63%	R$ 42.394,58	5,63%	R$ 42.394,58	5,63%	R$ 42.394,58	5,63%	R$ 42.394,58	5,63%	R$ 8.234,56	1,09%
	TOTALIZAÇÃO	R$ 10.934.501,46	100,0%		5,63%	76,43%	5,63%	82,06%	5,63%	87,69%	5,63%	93,32%	5,63%	98,95%	1,09%	100,0%

ELABORADO POR:

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA

ARQUITETO E URBANISTA – CAU A63305-4
AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

ASSINATURA:

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717

Assinado digitalmente por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717
DN: cn=ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia
Data: 2026.06.12 12:37:07 -03'00'

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 36 / 181

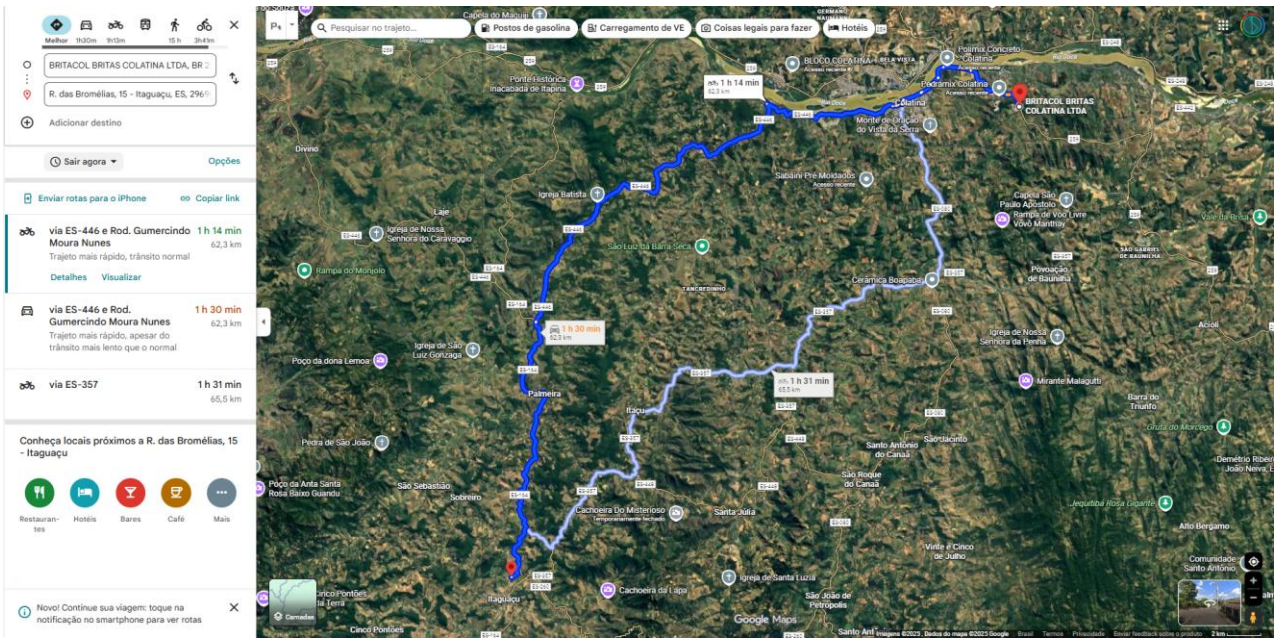
Distâncias Médias de Transportes e Cargas de Materiais

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

QUADRO RESUMO CARGAS E TRANSPORTES

MATERIAL / EQUIPAMENTO	CARGA		TRANSPORTE				
	CARGAS	DESCARGAS	EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE	TRECHO	P	LN	TOTAL
Brita / Pedra de mão	1,00	1,00	Caminhão Basculante	**TR-01**	62,30	0,00	62,30
Solo Jazida	1,00	1,00	Caminhão Basculante	**TR-02**	0,00	0,00	0,00
Bloco de Concreto	1,00	1,00	Caminhão Carroceria	**TR-03**	60,00	0,00	60,00
Bota-Fora	1,00	1,00	Caminhão Basculante	**TR-04**	10,00	2,50	12,50
Mudas de Árvores / Grama	0,00	0,00	Caminhão Carroceria	**TR-05**	130,00	0,00	130,00
Material p/ Sinalização	0,00	0,00	Caminhão Carroceria	**TR-05**	130,00	0,00	130,00
Tubos	1,00	1,00	Caminhão Carroceria	**TR-05**	130,00	0,00	130,00
Fôrmas	0,00	0,00	Caminhão Carroceria	**TR-06**	56,60	0,00	56,60
Armadura	0,00	0,00	Caminhão Carroceria	**TR-06**	56,60	0,00	56,60
Concreto Usinado (Considerado no valor unit. Da Composição do Orçamento)	0,00	0,00	Caminhão Betoneira	**TR-06**	56,60	0,00	56,60
Areia	1,00	1,00	Caminhão Basculante	**TR-07**	62,30	0,00	62,30
Estaca Hélice Contínua	1,00	1,00	Caminhão Basculante	**Origem:**	56,60	0,00	56,60
Considerado Metade da extensão do trecho a ser pavimentado como DMT LN para transporte dos materiais				**Trecho a ser Pavimentado**	0,00	0,42	0,42

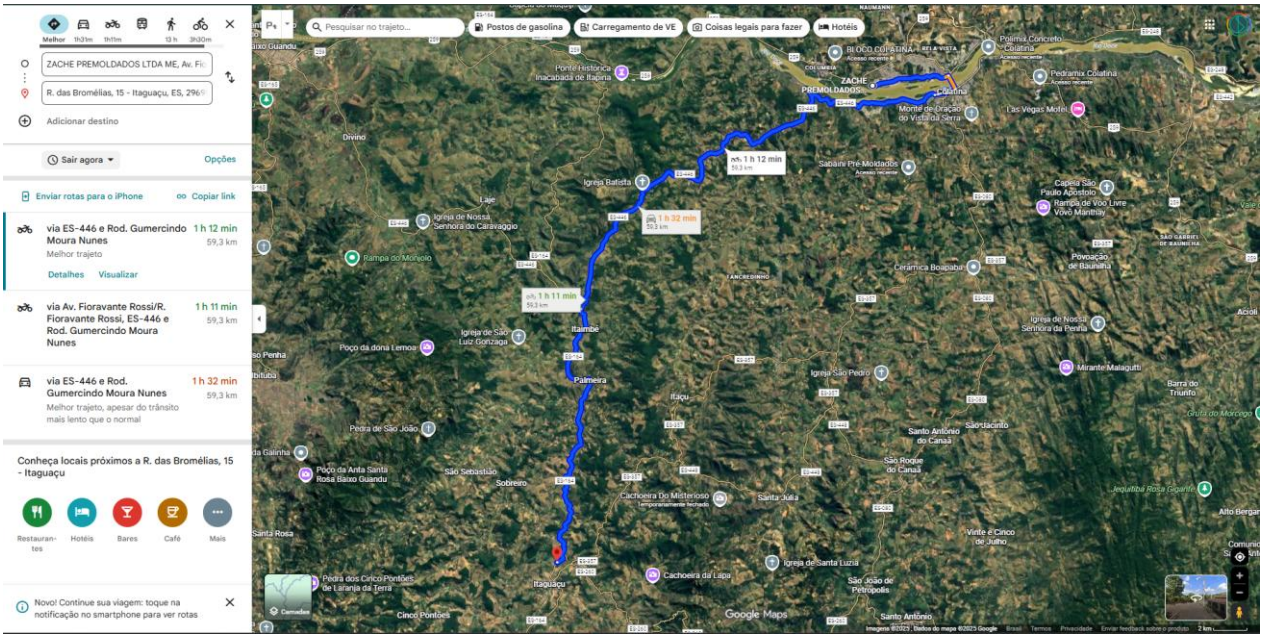
TR-01	**PEDREIRA X CANTEIRO DE OBRAS**
Origem:	Colatina-ES
Destino:	Itaguaçu-ES
DMT (P) em KM:	62,30
DMT (LN) em KM:	0,00
DMT total em KM:	62,30
Observação:	



2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 37 / 181

TR-02	JAZIDA X CANTEIRO DE OBRAS
Origem:	Utilização do Solo do Local da Obra
Destino:	-
DMT (P) em KM:	0,00
DMT (LN) em KM:	0,00
DMT total em KM:	0,00
Observação:	

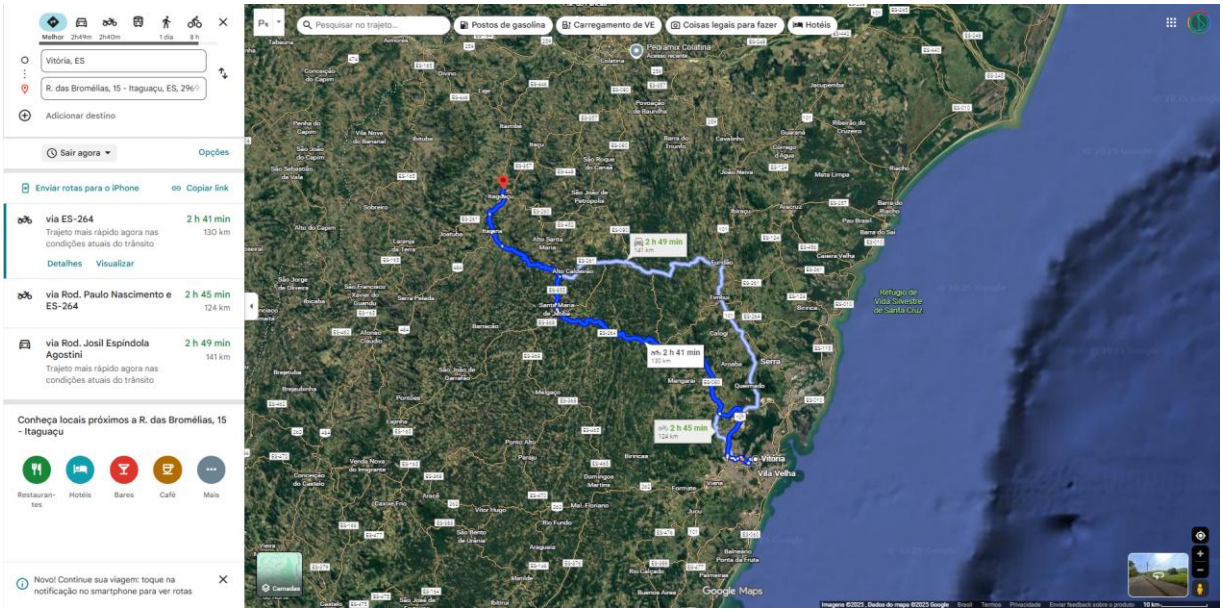
TR-03	FÁBRICA BLOCOS DE CONCRETO X CANTEIRO DE OBRAS
Origem:	Colatina-ES
Destino:	Itaguaçu-ES
DMT (P) em KM:	60,00
DMT (LN) em KM:	0,00
DMT total em KM:	60,00
Observação:	



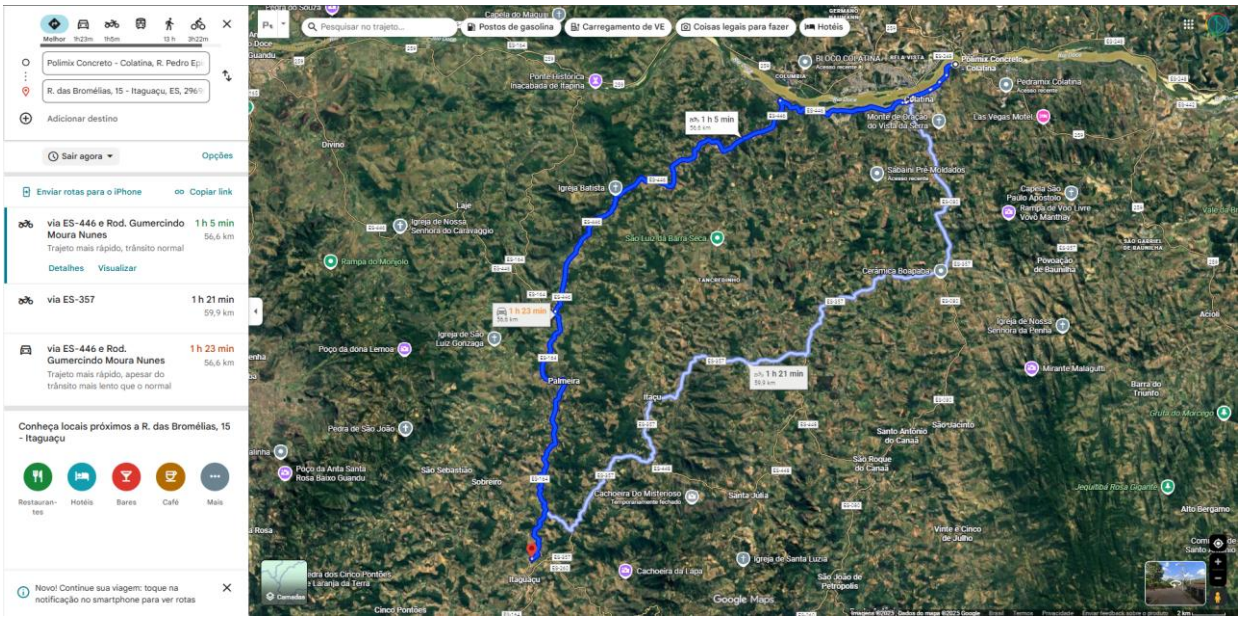
TR-04	CANTEIRO DE OBRAS X BOTA-FORA
Origem:	Canteiro de Obras
Destino:	Local a ser licenciado pela prefeitura
DMT (P) em KM:	10,00
DMT (LN) em KM:	2,50
DMT total em KM:	12,50
Observação:	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 38 / 181

TR-05	CAPITAL MAIS PRÓXIMA X CANTEIRO DE OBRAS
Origem:	Vitória-ES
Destino:	Itaguaçu-ES
DMT (P) em KM:	130,00
DMT (LN) em KM:	0,00
DMT total em KM:	130,00
Observação:	

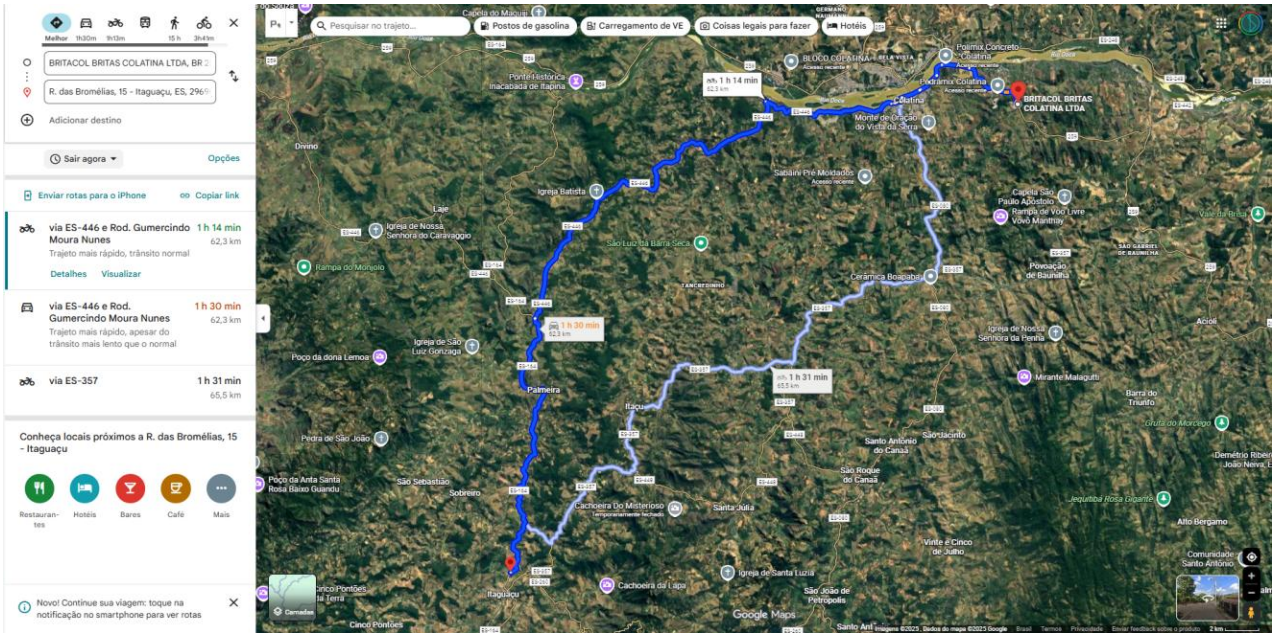


TR-06	CONCRETEIRA X CANTEIRO DE OBRAS
Origem:	Colatina-ES
Destino:	Itaguaçu-ES
DMT (P) em KM:	56,60
DMT (LN) em KM:	0,00
DMT total em KM:	56,60
Observação:	



2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 39 / 181

TR-07	AREAL X CANTEIRO DE OBRAS
Origem:	Colatina-ES
Destino:	Itaguaçu-ES
DMT (P) em KM:	62,30
DMT (LN) em KM:	0,00
DMT total em KM:	62,30
Observação:	



ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717

Assinado digitalmente por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717
DN: cn=ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia
Data: 2026.06.12 12:38:14 -03'00'

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA
ARQUITETO E URBANISTA – CAU A63305-4
AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 40 / 181

ÍNDICE DE REAJUSTE

VALORES REFERÊNCIA 2025

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias
dezembro/2025

Descrição dos índices		01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	501,846	505,846	506,488	503,664	498,893	497,173	501,100	504,651	503,314	503,483	503,834	504,575	0,147	1,137	1,137
Pavimentação	dez/2000 = 100	584,512	587,959	587,366	588,804	587,552	586,211	587,477	589,643	589,906	590,239	590,669	592,263	0,270	1,531	1,531
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	424,481	427,036	429,002	430,277	429,659	427,468	427,732	430,142	431,770	433,938	439,137	440,639	0,342	3,694	3,694
Drenagem	dez/2000 = 100	477,285	478,611	480,883	482,299	482,629	483,132	484,688	487,228	489,430	491,278	492,689	493,719	0,209	3,711	3,711
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	454,018	458,234	461,420	462,767	462,121	460,734	462,839	463,802	462,689	463,229	465,569	466,515	0,203	3,093	3,093
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	269,838	269,165	270,368	269,762	269,195	268,380	269,911	270,395	271,150	272,130	272,973	273,528	0,203	1,828	1,828
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	100,853	100,612	100,369	100,296	100,025	99,738	99,489	98,855	98,866	99,248	99,483	99,260	-0,224	-1,134	-1,134
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	485,313	486,405	488,752	490,292	489,159	489,594	492,077	495,013	496,422	498,439	500,743	502,058	0,263	3,841	3,841
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	116,903	116,634	116,897	117,760	117,751	117,789	117,215	115,491	115,587	115,721	115,113	115,210	0,084	-1,143	-1,143
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	164,153	165,469	165,680	165,128	164,205	164,002	164,962	165,890	166,433	167,061	167,548	167,965	0,249	2,773	2,773
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	450,070	452,453	453,748	455,084	455,267	456,830	460,114	462,949	464,679	465,768	466,572	467,645	0,230	4,659	4,659
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	1.086,069	1.131,554	1.123,371	1.110,608	1.091,359	1.046,685	1.044,232	1.028,200	1.007,069	959,639	952,376	947,781	-0,482	-12,416	-12,416
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	972,215	1.003,097	996,785	987,656	971,185	938,144	936,271	924,218	913,194	879,431	869,587	864,584	-0,575	-10,874	-10,874
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	167,525	170,262	169,340	168,252	165,469	160,385	159,935	157,586	156,232	150,562	147,532	147,359	-0,118	-12,027	-12,027
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	155,918	157,441	158,499	155,056	152,673	149,492	149,279	147,128	145,798	141,099	139,186	139,114	-0,052	-10,599	-10,599
Asfalto Diluído de Petróleo - ADP[1]	dez/2000 = 100	1.032,866	1.071,143	1.081,739	1.057,237	1.042,247	1.007,356	1.003,190	986,675	977,921	956,863	964,679			-6,363	-3,691
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	159,103	164,088	163,103	161,504	158,958	153,505	153,018	150,465	148,500	143,505	141,900	140,973	-0,653	-11,098	-11,098
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	167,993	173,762	172,581	170,542	167,873	162,140	161,795	159,681	157,616	152,081	149,988	148,958	-0,687	-11,097	-11,097
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	174,923	176,354	176,012	173,703	170,490	169,679	170,742	171,842	172,227	172,259	173,103	173,975	0,504	-0,974	-0,974
Administração Local	dez/2016 = 100	153,678	154,177	154,467	154,732	154,735	155,379	157,372	158,603	159,667	160,135	160,363	160,724	0,225	5,291	5,291
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	302,160	302,831	303,687	303,675	303,563	304,106	307,564	307,870	309,407	309,985	309,818	310,838	0,329	3,612	3,612
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1.169,116	1.173,775	1.178,386	1.184,462	1.191,327	1.199,509	1.210,471	1.216,706	1.218,747	1.222,356	1.225,633	1.228,161	0,206	5,918	5,918
IGP - DI	ago/1994 = 100	1.182,693	1.194,518	1.188,550	1.192,079	1.181,945	1.160,613	1.159,851	1.162,219	1.166,349	1.165,984	1.166,075	1.167,239	0,100	-1,199	-1,199

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getulio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.

[1]O índice Asfalto Diluído de Petróleo - ADP foi descontinuado, conforme informado no Ofício-Circular nº 374/2026/ASSESSORIA/DPP/DNIT SEDE (SEI nº 23579044).

VALORES REFERÊNCIA 2026

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias
abril/2026

Descrição dos índices		01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	505,533	503,808	518,129	538,125									3,859	6,649	6,842
Pavimentação	dez/2000 = 100	593,167	593,003	599,279	612,850									2,265	3,476	4,084
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	441,755	442,937	447,356	459,924									2,809	4,377	6,890
Drenagem	dez/2000 = 100	495,866	496,457	499,591	506,596									1,402	2,608	5,038
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	469,732	470,676	473,213	476,220									0,635	2,080	2,907
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	274,023	275,686	276,907	279,827									1,055	2,303	3,731
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	99,990	100,122	100,705	101,750									1,038	2,509	1,450
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	503,558	503,391	508,061	517,399									1,838	3,056	5,529
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	115,305	115,280	115,761	116,146									0,332	0,812	-1,371
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	168,947	169,077	172,197	176,660									2,592	5,177	6,984
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	470,086	470,330	474,069	479,911									1,232	2,623	5,455
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	894,632	879,374	879,968	1.075,242									22,191	13,448	-3,184
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	827,685	814,563	814,944	970,584									19,098	12,260	-1,729
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	142,097	139,662	139,007	160,769									15,656	9,100	-4,448
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	137,095	135,760	134,202	151,915									13,199	9,202	-2,026
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	135,185	132,798	132,705	155,914									17,489	10,598	-3,461
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	142,425	139,937	139,899	164,827									17,818	10,653	-3,351
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	173,440	171,604	179,387	191,570									6,791	10,114	10,286
Administração Local	dez/2016 = 100	161,420	161,315	162,845	165,282									1,496	2,836	6,818
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	311,803	311,938	310,996	314,876									1,248	1,299	3,688
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1.237,036	1.240,481	1.247,181	1.259,652									1,000	2,564	6,348
IGP - DI	ago/1994 = 100	1.169,566	1.159,788	1.173,042	1.201,362									2,414	2,923	0,779

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getulio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 41 / 181

REAJUSTE SICRO 01/2026 PARA 04/2026

Fórmula do cálculo do índice de Reajuste:

$$PV_f = PV_0 \times V\%$$

$$\%V=\frac{(Lf - L0)}{L0} \times 100$$

L0 = Data inicial
Lf = Data final

Portanto:

$$\%V=\frac{(1.259{,}652 - 1.237{,}036)}{1.237{,}036} \times 100$$

INCC: **1,83%**

REAJUSTE DER-RODOVIAS 11/2025 PARA 04/2026

Fórmula do cálculo do índice de Reajuste:

$$PV_f = PV_0 \times V\%$$

$$\%V=\frac{(Lf - L0)}{L0} \times 100$$

L0 = Data inicial
Lf = Data final

Portanto:

$$\%V=\frac{(1.259{,}652 - 1.225{,}633)}{1.2225{,}633} \times 100$$

INCC: **2,78%**

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 42 / 181

REAJUSTE DER-EDIFICAÇÕES 03/2026 PARA 04/2026

Fórmula do cálculo do índice de Reajuste:

$$PV_f = PV_0 \times V\%$$

$$\%V=\frac{(Lf - L0)}{L0} \times 100$$

L0 = Data inicial
Lf = Data final

Portanto:

$$\%V=\frac{(1.259{,}652 - 1.247{,}181)}{1.247{,}181} \times 100$$

INCC: **1,00%**

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717

Assinado digitalmente por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717
DN: cn=ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia
Data: 2026.06.12 12:38:28 -03'00'

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA
ARQUITETO E URBANISTA – CAU A63305-4
AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 43 / 181

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 001		Pesquisa de Mercado	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAVANTE 50-150MM²	M2						3	57,00
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
LOJA ELETRICA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 32,82	R$ 0,00	1,00	R$ 32,82	0,00	R$ 32,82	SIM	
SANDRO.BA1	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 94,67	R$ 0,00	1,00	R$ 94,67	0,00	R$ 94,67	SIM	
FUSELETRIC	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 57,00	R$ 0,00	1,00	R$ 57,00	0,00	R$ 57,00	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 002		Pesquisa de Mercado	MANTA REPARO DE CABO	M2						3	376,83
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
GRUPO RPF	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 376,83	R$ 0,00	1,00	R$ 376,83	0,00	R$ 376,83	SIM	
NET SUPRIMENTOS	20/05/2026	43.854.777/0001-26		R$ 636,30	R$ 0,00	1,00	R$ 636,30	0,00	R$ 636,30	SIM	
GRUPORPF	18/12/2025	03.007.331/0001-41		R$ 162,67	R$ 0,00	1,00	R$ 162,67	0,00	R$ 162,67	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 003		Pesquisa de Mercado	Chave Seccionadora	und						3	390,43
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
TRIFÁSICA ELÉTRICA	27/05/2026	34.677.414/0001-71	(11) 96931-6680	R$ 390,43	R$ 0,00	1,00	R$ 390,43	0,00	R$ 390,43	SIM	
SV ELÉTRICA	27/05/2026	35.088.657/0001-37	(085) 3214-7900	R$ 689,95	R$ 0,00	1,00	R$ 689,95	0,00	R$ 689,95	SIM	
LOJA ELÉTRICA LTDA	27/05/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 527,40	R$ 0,00	5,00	R$ 105,48	0,00	R$ 105,48	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 004		Pesquisa de Mercado	ELO FUSÍVEL 10K	und						3	18,00
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
MAGALU	18/12/2025	02.206.577/0001-80	0800 773 3838	R$ 18,00	R$ 0,00	1,00	R$ 18,00	0,00	R$ 18,00	SIM	
SV ELÉTRICA	20/05/2026	35.088.657/0001-37	(085) 3214-7900	R$ 10,90	R$ 0,00	1,00	R$ 10,90	0,00	R$ 10,90	SIM	
LEROY MERLIN	18/12/2025	01.438.784/0048-60	(11) 4020-5376	R$ 100,00	R$ 0,00	5,00	R$ 20,00	0,00	R$ 20,00	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 005		Pesquisa de Mercado	SUPORTE GALVANIZADO Z	und						3	36,58
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
DGTEC-INFORMÁTICA FOTOVOLTAICA	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 22,90	R$ 0,00	1,00	R$ 22,90	0,00	R$ 22,90	SIM	
IZOLATEX LTDA	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 39,28	R$ 0,00	1,00	R$ 39,28	0,00	R$ 39,28	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 36,58	R$ 0,00	1,00	R$ 36,58	0,00	R$ 36,58	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 006		Pesquisa de Mercado	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL	und						3	150,71
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
PLENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 126,82	R$ 0,00	1,00	R$ 126,82	0,00	R$ 126,82	SIM	
SANDRO.BAT	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 239,90	R$ 0,00	1,00	R$ 239,90	0,00	R$ 239,90	SIM	
MAGALU	20/05/2026	02.206.577/0001-80	0800 773 3838	R$ 150,71	R$ 0,00	1,00	R$ 150,71	0,00	R$ 150,71	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 007		Pesquisa de Mercado	Armação Secundária	und						3	30,00
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
LOJA MATEL	20/05/2026	57.644.825/0001-66	(11) 3223-9065	R$ 51,90	R$ 0,00	1,00	R$ 51,90	0,00	R$ 51,90	SIM	
ELETRICARRMA	18/12/2025	03.361.252/0001-34	-	R$ 26,90	R$ 0,00	1,00	R$ 26,90	0,00	R$ 26,90	SIM	
MAGAZINE LUIZA	20/05/2026	47.960.950/1088-36	-	R$ 30,00	R$ 0,00	1,00	R$ 30,00	0,00	R$ 30,00	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 008		Pesquisa de Mercado	CANTONEIRA AUXILIAR TPO C	und						3	121,82
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
PLENOBRAS	20/05/2026	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 121,82	R$ 0,00	1,00	R$ 121,82	0,00	R$ 121,82	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 125,04	R$ 0,00	1,00	R$ 125,04	0,00	R$ 125,04	SIM	
MINAS FERRAGENS	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 98,28	R$ 0,00	5,00	R$ 19,66	0,00	R$ 19,66	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 009		Pesquisa de Mercado	MANILHA SAPATILHA	und						3	25,67
										C/ BDI:	-

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 44 / 181

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 25,67	R$ 0,00	1,00	R$ 25,67	0,00	R$ 25,67	SIM	
ELETROCENTER	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 98,50	R$ 0,00	3,00	R$ 32,83	0,00	R$ 32,83	SIM	
COOPERA	20/05/2026	27.191.748/0001-75	48 99975-0718	R$ 17,53	R$ 0,00	1,00	R$ 17,53	0,00	R$ 17,53	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 010		Pesquisa de Mercado	BRAÇO TIPO L 15KV	und						3	102,11
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
PLENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 102,11	R$ 0,00	1,00	R$ 102,11	0,00	R$ 102,11	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	20/05/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 217,18	R$ 0,00	1,00	R$ 217,18	0,00	R$ 217,18	SIM	
POLO MATERIAIS ELÉTRICOS	18/12/2025	14.780.667/0001-69	(48) 99933-9793	R$ 98,90	R$ 0,00	1,00	R$ 98,90	0,00	R$ 98,90	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 011		Pesquisa de Mercado	Braço Tipo C	und						3	159,99
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
POLO ELETRICA	20/05/2026	14.780.667/0001-69	(48) 99933-9793	R$ 159,99	R$ 0,00	1,00	R$ 159,99	0,00	R$ 159,99	SIM	
POLO COMERCO E INSTALAÇÃO	18/12/2026	03.361.252/0001-34	-	R$ 159,99	R$ 0,00	1,00	R$ 159,99	0,00	R$ 159,99	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 187,78	R$ 0,00	1,00	R$ 187,78	0,00	R$ 187,78	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 012		Pesquisa de Mercado	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO	und						3	78,37
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
PLENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 79,05	R$ 0,00	1,00	R$ 79,05	0,00	R$ 79,05	SIM	
ELETROTRAFO	18/12/2025	80.224.785/0001-15	(43) 3520-5000	R$ 78,37	R$ 0,00	1,00	R$ 78,37	0,00	R$ 78,37	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	20/05/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 66,41	R$ 0,00	1,00	R$ 66,41	0,00	R$ 66,41	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 013		Pesquisa de Mercado	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO AUTO TRAVANTE	und						3	16,74
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
COOPERA	18/12/2025	27.191.748/0001-75	48 99975-0718	R$ 8,57	R$ 0,00	1,00	R$ 8,57	0,00	R$ 8,57	SIM	
MAGALU	20/05/2026	02.206.577/0001-80	0800 773 3838	R$ 167,40	R$ 0,00	10,00	R$ 16,74	0,00	R$ 16,74	SIM	
ELETRO FM	20/05/2026	00.617.983/0001-00	(43) 3372-6700	R$ 22,47	R$ 0,00	1,00	R$ 22,47	0,00	R$ 22,47	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 014		Pesquisa de Mercado	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO COBERTO	und						3	20,72
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
LOJA LUZ DO MUNDO	20/05/2026	38.070.290/0001-12	(47) 3522-6970	R$ 15,59	R$ 0,00	1,00	R$ 15,59	0,00	R$ 15,59	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	20/05/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 20,72	R$ 0,00	1,00	R$ 20,72	0,00	R$ 20,72	SIM	
PLENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 22,97	R$ 0,00	1,00	R$ 22,97	0,00	R$ 22,97	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 015		Pesquisa de Mercado	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 9,5MM	und						3	25,52
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
PLENOBRAS	20/05/2026	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 30,25	R$ 0,00	1,00	R$ 30,25	0,00	R$ 30,25	SIM	
JUDY CABOS	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 432,36	R$ 0,00	20,00	R$ 21,62	0,00	R$ 21,62	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 25,52	R$ 0,00	1,00	R$ 25,52	0,00	R$ 25,52	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 016		Pesquisa de Mercado	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	und						3	15,97
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
PLENOBRAS	20/05/2026	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 16,74	R$ 0,00	1,00	R$ 16,74	0,00	R$ 16,74	SIM	
FLESSAK	20/05/2026	77.804.599/0006-55	(46) 99114-9984	R$ 5,17	R$ 0,00	1,00	R$ 5,17	0,00	R$ 5,17	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 15,97	R$ 0,00	1,00	R$ 15,97	0,00	R$ 15,97	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

		Categoria		Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 017		Pesquisa de Mercado	CONECTOR TIPO ESTRANGULAMENTO FASE	und						3	21,90
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 45 / 181

LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 18,74	R$ 0,00	1,00	R$ 18,74	0,00	R$ 18,74	SIM	
PLENOBRAS	27/05/2026	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 28,70	R$ 0,00	1,00	R$ 28,70	0,00	R$ 28,70	SIM	
CCR	27/05/2026	24.021.095/0001-98	(65) 9940-7414	R$ 21,90	R$ 0,00	1,00	R$ 21,90	0,00	R$ 21,90	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 018		Pesquisa de Mercado	CONECTOR ESTRANGULAMENTO NEUTRO	und						3	8,54
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
TOP MASTER	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 13,90	R$ 0,00	1,00	R$ 13,90	0,00	R$ 13,90	SIM	
DIMENSIONAL	20/05/2026	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400	R$ 8,54	R$ 0,00	1,00	R$ 8,54	0,00	R$ 8,54	SIM	
MAGALU	20/05/2026	47.960.950/1088-36	0800 773 3838	R$ 86,86	R$ 0,00	15,00	R$ 5,79	0,00	R$ 5,79	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 019		Pesquisa de Mercado	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 10-120MM	und						3	5,91
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
CONECWATTS25	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 287,00	R$ 0,00	50,00	R$ 5,74	0,00	R$ 5,74	SIM	
ELETROCENTER DISTRIBUIDORA	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 802,83	R$ 0,00	100,00	R$ 8,03	0,00	R$ 8,03	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 5,91	R$ 0,00	1,00	R$ 5,91	0,00	R$ 5,91	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 020		Pesquisa de Mercado	Conector perfurante 15 kV com estribo 50 a 185	und						3	12,15
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
FERPAM	20/05/2026	01.040.887/0001-04	(63) 2111-3600	R$ 24,05	R$ 0,00	1,00	R$ 24,05	0,00	R$ 24,05	SIM	
DIMENSIONAL	20/05/2026	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400	R$ 9,89	R$ 0,00	1,00	R$ 9,89	0,00	R$ 9,89	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 12,15	R$ 0,00	1,00	R$ 12,15	0,00	R$ 12,15	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 021		Pesquisa de Mercado	CONECTOR TIPO GRAMPO LINHA VIVA	und						3	100,80
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 100,80	R$ 0,00	1,00	R$ 100,80	0,00	R$ 100,80	SIM	
DIMENSIONAL	18/12/2025	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400	R$ 94,49	R$ 0,00	1,00	R$ 94,49	0,00	R$ 94,49	SIM	
LOJA AGROMETAL	20/05/2026	48.539.548/0001-30	(17) 2139-5000	R$ 110,90	R$ 0,00	1,00	R$ 110,90	0,00	R$ 110,90	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 022		Pesquisa de Mercado	CONECTOR TIPO CUNHA	und						3	15,32
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
MATERIAIS ELETRICOS	20/05/2026	52.049.562/0001-23	(51) 99293-6090	R$ 6,90	R$ 0,00	1,00	R$ 6,90	0,00	R$ 6,90	SIM	
SANDRO BAT	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 153,24	R$ 0,00	10,00	R$ 15,32	0,00	R$ 15,32	SIM	
LOJA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 15,35	R$ 0,00	1,00	R$ 15,35	0,00	R$ 15,35	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 023		Pesquisa de Mercado	CONECTOR CUNHA GALVANICA	und						3	8,95
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
LOJA ELETRICA LTDA	20/05/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 8,99	R$ 0,00	1,00	R$ 8,99	0,00	R$ 8,99	SIM	
SIMECOL	20/05/2026	78.650.330/0001-10	(48) 9188-6731	R$ 8,77	R$ 0,00	1,00	R$ 8,77	0,00	R$ 8,77	SIM	
SV ELETRICA	18/12/2025	35.088.657/0001-37	(85) 3214-7900	R$ 8,95	R$ 0,00	1,00	R$ 8,95	0,00	R$ 8,95	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 024		Pesquisa de Mercado	CABO CU XLPE 16MM	m						3	19,52
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
PLENOBRAS	27/05/2026	15.354.701/0004-49	(48) 99178-6206	R$ 19,90	R$ 0,00	1,00	R$ 19,90	0,00	R$ 19,90	SIM	
DIMENSIONAL	20/05/2026	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400	R$ 16,19	R$ 0,00	1,00	R$ 16,19	0,00	R$ 16,19	SIM	
SANTIL	27/05/2026	49.474.398/0008-63	(11) 3998-3000	R$ 19,52	R$ 0,00	1,00	R$ 19,52	0,00	R$ 19,52	SIM	

PESQUISA DE MERCADO

Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 025		Pesquisa de Mercado	CABO MULTIPLEXADO 70MM	m						3	46,95
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
PLENOBRAS	20/05/2026	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 50,24	R$ 0,00	1,00	R$ 50,24	0,00	R$ 50,24	SIM	
AME CABOS DE ALUMINIO	20/05/2026	02.476.461/0001-60	(12) 99194-2428	R$ 36,01	R$ 0,00	1,00	R$ 36,01	0,00	R$ 36,01	SIM	
CONDUSCAMP	18/12/2025	02.080.427/0001-72	(19) 3738-3399	R$ 46,95	R$ 0,00	1,00	R$ 46,95	0,00	R$ 46,95	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 46 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 026		Pesquisa de Mercado	CABO CAL XLPE 70MM	m						3	11,99
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
CCABOS	20/05/2026	08.774.087/0001-66	(19) 2515-3515	R$ 11,99	R$ 0,00	1,00	R$ 11,99	0,00	R$ 11,99	SIM	
LOJA CCR	20/05/2026	24.021.095/0001-98	(65) 9940-7414	R$ 11,34	R$ 0,00	1,00	R$ 11,34	0,00	R$ 11,34	SIM	
PLENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 13,37	R$ 0,00	1,00	R$ 13,37	0,00	R$ 13,37	SIM	

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 027		Pesquisa de Mercado	CABO MULTIPLEXADO 120MM	m						3	65,03
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
CCABOS	20/05/2026	08.774.087/0001-66	(19) 2515-3515	R$ 65,03	R$ 0,00	1,00	R$ 65,03	0,00	R$ 65,03	SIM	
ELETRO FM	20/05/2026	00.617.983/0001-00	(43) 3372-6700	R$ 60,81	R$ 0,00	1,00	R$ 60,81	0,00	R$ 60,81	SIM	
PLENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 82,44	R$ 0,00	1,00	R$ 82,44	0,00	R$ 82,44	SIM	

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 028		Pesquisa de Mercado	CABO DE AÇO ZINCADO (MENSAGEIRO) 9,5 MM - REDE COMPACTA 15 KV	m						3	10,52
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
GUIMEPA	12/06/2026	23.157.174/0001-68	(41) 3079-7870	R$ 1.195,11	R$ 0,00	100,00	R$ 11,95	0,00	R$ 11,95	SIM	
VONDER	12/06/2026	03.007.331/0001-41	(41) 2101 0550	R$ 1.003,47	R$ 0,00	100,00	R$ 10,03	0,00	R$ 10,03	SIM	
REFER COMÉRCIO	12/06/2026	17.952.028/0001-21	(47) 991578359	R$ 1.052,10	R$ 0,00	100,00	R$ 10,52	0,00	R$ 10,52	SIM	

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717

Assinado digitalmente por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717
DN: cn=ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia
Data: 2026.06.12 12:39:23 -03'00'

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 47 / 181

ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE: ITAGUAÇU - ES
REVISÃO: R1

CONCEITO	%	
A	80%	80%
B	95%	15%
C	100%	5%

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R$)	BDI	PREÇO UNIT. (R$) C/ BDI	REAJUSTE		CUSTO UNIT. (R$) REAJUSTADO	PREÇO UNIT. (R$) REAJUSTADO	CUSTO TOTAL (R$)	ANÁLISE CURVA ABC		
									ÍNDICE	VALOR				%	% ACUMULADA	CURVA ABC
4.6	DER-ED	'990107	Fôrma Chapas De Madeira Compensada Resinada, De 12 Mm De Espessura, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes, Reforçadas Com Sarrafos De Madeira De 2.5 X 10.0 Cm (Incl. Material, Montagem, Escoramento Com Pontaletes 8X8Cm E Desf.)	m2	8.971,07	R$ 137,03	R$ 0,25	R$ 170,84	INCC DNIT	R$ 1,01	R$ 138,40	R$ 172,55	R$ 1.547.943,77	14,15651%	14,15651%	A
9.3	DER-RD	40898	Pavimentação Com Blocos De Concreto (35 Mpa) Esp.=08 Cm,Colchão Areia Esp.=5Cm, Inclusive Fornecim. Do Bloco E Areia, Exclusive Transp. Blocos E Areia	M2	5.824,19	R$ 134,95	R$ 0,25	R$ 168,24	INCC DNIT	R$ 1,03	R$ 138,70	R$ 172,92	R$ 1.007.101,88	9,21031%	23,36682%	A
4.7	SICRO-ES	1506055	Pedra Argamassada Com Cimento E Areia 1:3 - Areia E Pedra De Mão Comercial - Fornecimento E Assentamento	m³	1.653,73	R$ 467,24	R$ 0,25	R$ 582,51	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 475,79	R$ 593,17	R$ 980.942,91	8,97108%	32,33790%	A
12.1	CPU	CP 000	Administração Local Da Obra	mês	18,00	R$ 33.572,30	R$ 0,25	R$ 41.854,59	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 33.572,30	R$ 41.854,59	R$ 753.382,62	6,88996%	39,22786%	A
5.1	SICRO-ES	2106292	Escoramento Contínuo De Valas Com Tábuas De 2,5 X 30 Cm E Longarinas De 6 X 16 Cm - Estroncas A Cada Metro Não Incluídas - Profundidade De Até 4 M - Madeira Com Utilização De 3 Vezes - Confecção, Instalação E Retirada	m²	2.855,52	R$ 176,33	R$ 0,25	R$ 219,83	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 179,56	R$ 223,85	R$ 639.216,40	5,84587%	45,07373%	A
4.15	SICRO-ES	5914389	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Pavimentada	tkm	439.463,12	R$ 0,83	R$ 0,25	R$ 1,03	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 0,85	R$ 1,05	R$ 460.930,45	4,21538%	49,28911%	A
9.5	CPU	CP 001	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura De 8Cm, Armado.	m2	2.734,42	R$ 107,71	R$ 0,25	R$ 134,28	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 107,71	R$ 134,28	R$ 367.177,92	3,35798%	52,64709%	A
4.3	SICRO-ES	0407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	22.770,86	R$ 12,70	R$ 0,25	R$ 15,83	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 12,93	R$ 16,12	R$ 367.059,18	3,35689%	56,00398%	A
5.14	SICRO-ES	0804023	Corpo De Bstc D = 0,60 M Pa2 - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais	m	455,54	R$ 497,10	R$ 0,25	R$ 619,73	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 506,20	R$ 631,07	R$ 287.478,11	2,62909%	58,63307%	A
3.1	SICRO-ES	5501876	Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 200 A 400 M - Caminho De Serviço Em Leito Natural - Com Carregadeira E Caminhão Basculante De 14 M³	m³	15.725,90	R$ 11,90	R$ 0,25	R$ 14,84	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 12,12	R$ 15,11	R$ 237.643,07	2,17333%	60,80640%	A
4.2	DER-RD	108480	Concreto Estrutural Usinado Fck=30 Mpa, Tudo Incluído, Inclusive Bombeamento.	m³	286,84	R$ 644,13	R$ 0,25	R$ 803,04	INCC DNIT	R$ 1,03	R$ 662,04	R$ 825,36	R$ 236.747,56	2,16514%	62,97154%	A
9.8	DER-RD	40661	Meio Fio De Concreto Mfc 01, Inclusive Caiação	M	1.256,20	R$ 145,33	R$ 0,25	R$ 181,18	INCC DNIT	R$ 1,03	R$ 149,37	R$ 186,22	R$ 233.925,55	2,13933%	65,11087%	A
9.12	SICRO-ES	5914389	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Pavimentada	tkm	193.562,36	R$ 0,83	R$ 0,25	R$ 1,03	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 0,85	R$ 1,05	R$ 203.017,69	1,85667%	66,96754%	A
9.2	SICRO-ES	4011276	Base Ou Sub-Base De Brita Graduada Com Brita Comercial - 100% Proctor Modificado	m³	582,42	R$ 262,24	R$ 0,25	R$ 326,93	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 267,04	R$ 332,91	R$ 193.895,08	1,77324%	68,74078%	A
3.3	SICRO-ES	5915321	Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³ - Rodovia Pavimentada	tkm	209.366,70	R$ 0,68	R$ 0,25	R$ 0,85	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 0,69	R$ 0,87	R$ 181.218,39	1,65731%	70,39809%	A
5.15	SICRO-ES	0804031	Corpo De Bstc D = 0,80 M Pa2 - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais	m	148,57	R$ 713,87	R$ 0,25	R$ 889,98	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 726,93	R$ 906,27	R$ 134.644,03	1,23137%	71,62946%	A
9.14	SICRO-ES	5915014	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11,5 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 11,9 T - Rodovia Pavimentada	tkm	70.250,41	R$ 1,34	R$ 0,25	R$ 1,67	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 1,36	R$ 1,70	R$ 119.465,11	1,09255%	72,72201%	A
4.1	SICRO-ES	5501876	Escavação, Carga E Transporte De Material De 1ª Categoria - Dmt De 200 A 400 M - Caminho De Serviço Em Leito Natural - Com Carregadeira E Caminhão Basculante De 14 M³	m³	7.904,46	R$ 11,90	R$ 0,25	R$ 14,84	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 12,12	R$ 15,11	R$ 119.448,82	1,09240%	73,81441%	A
8.3	INS SINAPI	41180	Poste De Concreto Armado De Secao Circular, Extensao De 13,00 M, Resistencia De 1000 Dan, Tipo C-23	UN	23,00	R$ 3.774,61	R$ 0,25	R$ 4.705,81	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 3.774,61	R$ 4.705,81	R$ 108.233,63	0,98984%	74,80425%	A
4.18	SICRO-ES	2003820	Dreno Tipo Barbacã - Drb 01 - D = 75 Mm Em Estrutura De Contenção De Encosta - Excluso O Tubo De Drenagem	un	3.689,00	R$ 21,43	R$ 0,25	R$ 26,72	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 21,82	R$ 27,21	R$ 100.373,91	0,91796%	75,72221%	A
6.9	CESAN	7200100010	Lig Pred Esg Longa C/Mat S/Pav H0,6A1,0M	UN	73,00	R$ 1.067,77	R$ 0,25	R$ 1.331,19	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 1.067,77	R$ 1.331,19	R$ 97.176,87	0,88872%	76,61093%	A
9.4	DER-RD	42714	Concreto De Regularização Em Vias Urbanas	M3	109,38	R$ 693,13	R$ 0,25	R$ 864,13	INCC DNIT	R$ 1,03	R$ 712,40	R$ 888,15	R$ 97.146,15	0,88844%	77,49937%	A
8.1	DER-ED	'151714	Subestação Ext. Aérea Trifás. 150Kva, Completa, C/ Quadros De Medição, Transf. A Óleo, Chave Geral Trip., Poste E Acessórios, Conf. Nor-Tec-01 Da Escelsa, Incl. Mureta Rev. C/ Arg. Cimento, Cal Hidrat. Ch1 E Areia Traço 1:0.5:6	und	1,00	R$ 70.124,85	R$ 0,25	R$ 87.424,65	INCC DNIT	R$ 1,01	R$ 70.826,10	R$ 88.298,90	R$ 88.298,90	0,80753%	78,30690%	A
6.2	CESAN	7260100050	Rede Esg Pvc Nbr7362 150 1,26A1,75 S/Pav	M	206,00	R$ 302,83	R$ 0,25	R$ 377,54	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 302,83	R$ 377,54	R$ 77.773,24	0,71126%	79,01816%	A
7.1.1	CESAN	7250100010	Rede Agua Pvc Pba 15 Dn 50 S/Pav	M	842,54	R$ 72,46	R$ 0,25	R$ 90,34	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 72,46	R$ 90,34	R$ 76.115,06	0,69610%	79,71426%	A
5.25	SICRO-ES	5914614	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 7 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 6,2 T - Rodovia Pavimentada	tkm	29.038,10	R$ 1,86	R$ 0,25	R$ 2,32	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 1,89	R$ 2,36	R$ 68.601,23	0,62738%	80,34164%	B
6.1	CESAN	7260100010	Rede Esg Pvc Nbr7362 150 Ate 1,25M S/Pav	M	223,86	R$ 230,23	R$ 0,25	R$ 287,03	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 230,23	R$ 287,03	R$ 64.254,54	0,58763%	80,92927%	B
8.2	SINAPI	100618	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 13 M, Carga Nominal De 1000 Dan, Engastamento Base Concretada Com 1 M De Concreto E 0,9 M De Solo - Somente Instalação, Sem Fornecimento. Af_04/2025	UN	23,00	R$ 2.220,93	R$ 0,25	R$ 2.768,83	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 2.220,93	R$ 2.768,83	R$ 63.683,09	0,58241%	81,51168%	B
5.21	SICRO-ES	5914389	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Pavimentada	tkm	60.071,75	R$ 0,83	R$ 0,25	R$ 1,03	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 0,85	R$ 1,05	R$ 63.006,19	0,57621%	82,08789%	B
3.2	SICRO-ES	5915319	Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³ - Rodovia Em Leito Natural	tkm	52.341,68	R$ 0,93	R$ 0,25	R$ 1,16	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 0,95	R$ 1,18	R$ 61.827,46	0,56543%	82,65332%	B

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 48 / 181

ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

CONCEITO	%	
A	80%	80%
B	95%	15%
C	100%	5%

2.6	SICRO-ES	5914389	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Pavimentada	tkm	57.725,20	R$	0,83	R$	0,25	R$	1,03	INCC DNIT	R$	1,02	R$	0,85	R$	1,05	R$	60.545,02	0,55371%	83,20703%	B
5.6	SICRO-ES	2003680	Poço De Visita - Pvi 02 - Areia E Brita Comerciais	un	19,00	R$	2.297,42	R$	0,25	R$	2.864,19	INCC DNIT	R$	1,02	R$	2.339,46	R$	2.916,60	R$	55.415,49	0,50679%	83,71382%	B
6.4	CESAN	7260100170	Rede Esg Pvc Nbr7362 150 2,76A3,25 S/Pav	M	97,82	R$	425,33	R$	0,25	R$	530,26	INCC DNIT	R$	1,00	R$	425,33	R$	530,26	R$	51.870,03	0,47437%	84,18819%	B
5.5	SICRO-ES	2003626	Boca De Lobo Simples - Grelha De Concreto - Blsg 01 - Areia E Brita Comerciais	un	38,00	R$	1.071,03	R$	0,25	R$	1.335,25	INCC DNIT	R$	1,02	R$	1.090,63	R$	1.359,69	R$	51.668,03	0,47252%	84,66071%	B
5.30	SINAPI	102661	Dreno Subsuperficial (Seção 0,40 X 0,40 M), Com Tubo De Pead Corrugado Perfurado, Dn 100 Mm, Enchimento Com Areia. Af_07/2021	M	1.116,23	R$	36,42	R$	0,25	R$	45,40	INCC DNIT	R$	1,00	R$	36,42	R$	45,40	R$	50.676,84	0,46346%	85,12417%	B
4.19	SICRO-ES	2003934	Tubo De Pvc Para Dreno Tipo Barbacã - D = 75 Mm - Fornecimento E Instalação	m	2.382,70	R$	16,29	R$	0,25	R$	20,31	INCC DNIT	R$	1,02	R$	16,59	R$	20,68	R$	49.278,22	0,45067%	85,57484%	B
3.5	SICRO-ES	4413942	Espalhamento De Material Em Bota-Fora	m³	13.957,78	R$	2,74	R$	0,25	R$	3,42	INCC DNIT	R$	1,02	R$	2,79	R$	3,48	R$	48.609,17	0,44455%	86,01939%	B
5.9	SICRO-ES	2003716	Chaminé Dos Poços De Visita - Cpv 02 - Areia E Brita Comerciais	un	19,00	R$	1.959,65	R$	0,25	R$	2.443,10	INCC DNIT	R$	1,02	R$	1.995,51	R$	2.487,81	R$	47.268,37	0,43229%	86,45168%	B
4.5	SICRO-ES	5502978	Compactação De Aterros A 100% Do Proctor Normal	m³	6.028,89	R$	5,81	R$	0,25	R$	7,24	INCC DNIT	R$	1,02	R$	5,92	R$	7,37	R$	44.447,94	0,40649%	86,85817%	B
1.14	DER-RD	41544	Mobilização E Desmobilização De Equipamentos Com Carreta Prancha (Máximo)	h	60,00	R$	574,19	R$	0,25	R$	715,84	INCC DNIT	R$	1,03	R$	590,15	R$	735,74	R$	44.144,42	0,40372%	87,26189%	B
5.16	SICRO-ES	2003343	Sarjeta Trapezoidal De Concreto - Szc 90-30 - Escavação Mecânica - Areia E Brita Comerciais	m	445,58	R$	77,45	R$	0,25	R$	96,56	INCC DNIT	R$	1,02	R$	78,87	R$	98,33	R$	43.812,57	0,40068%	87,66257%	B
5.27	CPU	CP 003	Caixa Em Anel De Concreto Preenchida Com Material Drenante, Conforme Projeto - Tipo 01	und	40,00	R$	805,92	R$	0,25	R$	1.004,74	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	805,92	R$	1.004,74	R$	40.189,60	0,36755%	88,03012%	B
4.12	SICRO-ES	5915407	Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 10 M³ - Carga Com Carregadeira De 3,40 M³ E Descarga Livre	t	9.659,19	R$	3,01	R$	0,25	R$	3,75	INCC DNIT	R$	1,02	R$	3,07	R$	3,82	R$	36.884,82	0,33733%	88,36745%	B
1.5	DER-RD	41578	Aluguel De Container P/ Escritório C/ Ar Condicionado E Banheiro, Isolam.Térmico E Acústico, 2 Luminárias, Janela De Vidro, Tomada P/ Comput. E Telef.	Mes	18,00	R$	1.519,71	R$	0,25	R$	1.894,62	INCC DNIT	R$	1,03	R$	1.561,96	R$	1.947,29	R$	35.051,23	0,32056%	88,68801%	B
1.7	DER-RD	41678	Aluguel De Container Tipo Refeitório Simples, C/ 1 Aparelho De Ar Condicionado, 2 Luminárias E 2 Janelas De Vidro	Mes	18,00	R$	1.509,75	R$	0,25	R$	1.882,21	INCC DNIT	R$	1,03	R$	1.551,72	R$	1.934,54	R$	34.821,64	0,31846%	89,00647%	B
1.8	DER-RD	41580	Aluguel De Container Tipo Sanitário Com 3 Vasos Sanitários, Lavatório, Mictório, 5 Chuveiros, 2 Venezianas E Piso Especial	Mes	18,00	R$	1.478,92	R$	0,25	R$	1.843,77	INCC DNIT	R$	1,03	R$	1.520,03	R$	1.895,03	R$	34.110,48	0,31195%	89,31842%	B
6.5	CESAN	7260100220	Rede Esg Pvc Nbr7362 150 3,26A3,75 Asfal	M	40,26	R$	662,98	R$	0,25	R$	826,54	INCC DNIT	R$	1,00	R$	662,98	R$	826,54	R$	33.276,50	0,30433%	89,62275%	B
5.13	SICRO-ES	0804015	Corpo De Bstc D = 0,40 M Pa2 - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais	m	82,77	R$	312,50	R$	0,25	R$	389,59	INCC DNIT	R$	1,02	R$	318,22	R$	396,72	R$	32.836,47	0,30030%	89,92305%	B
9.10	SICRO-ES	5915015	Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11,5 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 11,9 T	t	1.174,00	R$	21,55	R$	0,25	R$	26,87	INCC DNIT	R$	1,02	R$	21,94	R$	27,36	R$	32.122,66	0,29377%	90,21682%	B
3.4	SICRO-ES	5503041	Compactação De Aterros A 100% Do Proctor Intermediário	m³	3.643,69	R$	6,74	R$	0,25	R$	8,40	INCC DNIT	R$	1,02	R$	6,86	R$	8,55	R$	31.167,10	0,28503%	90,50185%	B
7.3.1	CESAN	7200100090	Lig Pred Agua Dn 20, C/ Colar, S/Pav	UN	73,00	R$	293,53	R$	0,25	R$	365,94	INCC DNIT	R$	1,00	R$	293,53	R$	365,94	R$	26.713,62	0,24431%	90,74616%	B
5.31	CPU	CP 006	Rede Pvc 100Mm, Com Caixa De Brita, Conforme Projeto.	m	164,26	R$	127,71	R$	0,25	R$	159,22	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	127,71	R$	159,22	R$	26.153,48	0,23918%	90,98534%	B
9.7	DER-RD	40662	Meio Fio De Concreto Mfc 05, Inclusive Caiação	M	270,00	R$	75,26	R$	0,25	R$	93,83	INCC DNIT	R$	1,03	R$	77,35	R$	96,44	R$	26.038,39	0,23813%	91,22347%	B
8.7	SINAPI	101660	Luminária De Led Para Iluminação Pública, De 240 W Até 350 W - Fornecimento E Instalação. Af_02/2025_Ps	UN	23,00	R$	899,48	R$	0,25	R$	1.121,38	INCC DNIT	R$	1,00	R$	899,48	R$	1.121,38	R$	25.791,74	0,23587%	91,45934%	B
8.39	CPU	CP 010	Cabo Multiplexado 70Mm2 - Fornecimento E Instalação.	m	418,00	R$	49,42	R$	0,25	R$	61,61	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	49,42	R$	61,61	R$	25.752,98	0,23552%	91,69486%	B
5.2	CPU	CP 002	Escavação Mecânica Com Reaterro E Compactação De Vala Em Material De 1ª Categoria	m3	1.616,08	R$	12,39	R$	0,25	R$	15,45	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	12,39	R$	15,45	R$	24.968,44	0,22835%	91,92321%	B
4.8	SICRO-ES	2306074	Estaca Hélice Contínua - Confecção	m³	58,00	R$	337,92	R$	0,25	R$	421,28	INCC DNIT	R$	1,02	R$	344,10	R$	428,99	R$	24.881,39	0,22755%	92,15076%	B
6.7	CESAN	7080100020	Pv-Anel Concr Dn 1000 Prof De1,26A1,75M	UN	5,00	R$	3.912,66	R$	0,25	R$	4.877,91	INCC DNIT	R$	1,00	R$	3.912,66	R$	4.877,91	R$	24.389,55	0,22305%	92,37381%	B
8.40	CPU	CP 011	Cabo Multiplexado 120Mm2 - Fornecimento E Instalação.	m	285,00	R$	68,43	R$	0,25	R$	85,31	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	68,43	R$	85,31	R$	24.313,35	0,22235%	92,59616%	B
5.7	SICRO-ES	2003682	Poço De Visita - Pvi 03 - Areia E Brita Comerciais	un	7,00	R$	2.630,66	R$	0,25	R$	3.279,64	INCC DNIT	R$	1,02	R$	2.678,80	R$	3.339,66	R$	23.377,60	0,21380%	92,80996%	B
1.6	DER-RD	41579	Aluguel De Container Para Almoxarifado	Mes	18,00	R$	1.007,12	R$	0,25	R$	1.255,58	INCC DNIT	R$	1,03	R$	1.035,12	R$	1.290,49	R$	23.228,73	0,21244%	93,02240%	B
4.13	SICRO-ES	5914479	Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada	tkm	25.268,02	R$	0,72	R$	0,25	R$	0,90	INCC DNIT	R$	1,02	R$	0,73	R$	0,92	R$	23.157,38	0,21178%	93,23418%	B
4.10	SICOR-MG	ED-19753	Mobilização E Desmobilização De Equipamento Para Estaca Tipo Hélice Contínua (Custo Fixo), Inclusive Carga E Desgarga, Exclusive Transporte Em Quilômetro Rodado (Custo Variável)	Un	1,00		18062,84	R$	0,25	R$	22.518,94	INCC DNIT	R$	1,02	R$	18.393,39	R$	22.931,04	R$	22.931,04	0,20971%	93,44389%	B
2.5	SICRO-ES	5914359	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Em Leito Natural	tkm	14.431,31	R$	1,25	R$	0,25	R$	1,56	INCC DNIT	R$	1,02	R$	1,27	R$	1,59	R$	22.924,83	0,20966%	93,65355%	B
7.2.16	INS SCO	MAT151200	Ventosa Tríplice De Ferro Fundido, Com Flanges, Pn-10, Diâmetro Nominal De Ventosa Tríplice De Ferro Fundido, Com Flanges, Pn-10, Diâmetro Nominal De 50Mm	un	5,00	R$	3.671,31	R$	0,25	R$	4.577,02	INCC DNIT	R$	1,00	R$	3.671,31	R$	4.577,02	R$	22.885,10	0,20929%	93,86284%	B
2.4	SICRO-ES	5915407	Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 10 M³ - Carga Com Carregadeira De 3,40 M³ E Descarga Livre	t	5.772,52	R$	3,01	R$	0,25	R$	3,75	INCC DNIT	R$	1,02	R$	3,07	R$	3,82	R$	22.043,09	0,20159%	94,06443%	B

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 49 / 181

ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

CONCEITO	%	
A	80%	80%
B	95%	15%
C	100%	5%

7.3.2	CESAN	7200100171	Padrao 1A Cx Termopl Grand Calc Hd 3/4"	UN	73,00	R$	238,41	R$	0,25	R$	297,23	INCC DNIT	R$	1,00	R$	238,41	R$	297,23	R$	21.697,79	0,19843%	94,26286%	B
6.6	CESAN	7080100010	Pv-Anel Concr Dn 600 Prof Ate 1,25M	UN	7,00	R$	2.404,29	R$	0,25	R$	2.997,43	INCC DNIT	R$	1,00	R$	2.404,29	R$	2.997,43	R$	20.982,01	0,19189%	94,45475%	B
5.10	SICRO-ES	2003718	Chaminé Dos Poços De Visita - Cpv 03 - Areia E Brita Comerciais	un	7,00	R$	2.257,34	R$	0,25	R$	2.814,23	INCC DNIT	R$	1,02	R$	2.298,65	R$	2.865,73	R$	20.060,11	0,18346%	94,63821%	B
9.1	SICRO-ES	4011209	Regularização Do Subleito - 100% Proctor Intermediário	m²	8.558,61	R$	1,83	R$	0,25	R$	2,28	INCC DNIT	R$	1,02	R$	1,86	R$	2,32	R$	19.870,73	0,18173%	94,81994%	B
6.3	CESAN	7260100090	Rede Esg Pvc Nbr7362 150 1,76A2,25 S/Pav	M	45,61	R$	336,41	R$	0,25	R$	419,40	INCC DNIT	R$	1,00	R$	336,41	R$	419,40	R$	19.128,83	0,17494%	94,99488%	B
2.7	SICRO-ES	4413942	Espalhamento De Material Em Bota-Fora	m³	5.214,56	R$	2,74	R$	0,25	R$	3,42	INCC DNIT	R$	1,02	R$	2,79	R$	3,48	R$	18.160,15	0,16608%	95,16096%	C
1.3	DER-RD	41499	Rede De Esgoto, Contendo Fossa E Filtro, Incl. Tubos E Conexões De Ligação Entre Caixas, Considerando Distância De 25M	M	25,00	R$	553,90	R$	0,25	R$	690,55	INCC DNIT	R$	1,03	R$	569,30	R$	709,75	R$	17.743,68	0,16227%	95,32323%	C
11.1.3	SICRO-ES	5213464	Placa De Advertência Em Aço, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	47,00	R$	283,75	R$	0,25	R$	353,75	INCC DNIT	R$	1,02	R$	288,94	R$	360,22	R$	16.930,51	0,15484%	95,47807%	C
4.16	SICRO-ES	5914359	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Em Leito Natural	tkm	9.823,18	R$	1,25	R$	0,25	R$	1,56	INCC DNIT	R$	1,02	R$	1,27	R$	1,59	R$	15.604,59	0,14271%	95,62078%	C
1.4	DER-RD	41503	Rede De Luz, Incl. Padrão Entr. Energia Trifás. Cabo Ligação Até Barracões, Quadro Distrib., Disj. E Chave De Força, Cons. 20M Entre Padrão Entr.E Qdg	M	20,00	R$	599,90	R$	0,25	R$	747,90	INCC DNIT	R$	1,03	R$	616,58	R$	768,69	R$	15.373,83	0,14060%	95,76138%	C
5.4	SICRO-ES	2003485	Caixa Coletora De Sarjeta - Ccs 250-60 A - Com Grelha De Concreto - Areia E Brita Comerciais	un	2,00	R$	6.003,62	R$	0,25	R$	7.484,71	INCC DNIT	R$	1,02	R$	6.113,49	R$	7.621,68	R$	15.243,36	0,13941%	95,90079%	C
4.4	SICRO-ES	0407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	814,00	R$	13,76	R$	0,25	R$	17,15	INCC DNIT	R$	1,02	R$	14,01	R$	17,46	R$	14.215,57	0,13001%	96,03080%	C
1.9	DER-RD	41530	Refeitório C/ Paredes Chapa De Comp. 12Mm E Pont. 8X8Cm, Piso Ciment. E Cob. Telhas Fibroc. 6Mm, Incl. Ponto De Luz E Cx. De Insp. (1,21M²/Func/Turno)	M2	18,15	R$	592,53	R$	0,25	R$	738,71	INCC DNIT	R$	1,03	R$	609,00	R$	759,25	R$	13.780,32	0,12603%	96,15683%	C
1.13	DER-RD	41496	Mobilização E Desmobilização De Container De 51 Km Até 150 Km	Ud	4,00	R$	2.652,25	R$	0,25	R$	3.306,56	INCC DNIT	R$	1,03	R$	2.725,98	R$	3.398,48	R$	13.593,93	0,12432%	96,28115%	C
2.1	SICRO-ES	5501700	Desmatamento, Destocamento E Limpeza De Área Com Árvores De Diâmetro Até 0,15 M	m²	13.254,47	R$	0,74	R$	0,25	R$	0,92	INCC DNIT	R$	1,02	R$	0,75	R$	0,94	R$	12.417,26	0,11356%	96,39471%	C
5.3	SICRO-ES	2003477	Caixa Coletora De Sarjeta - Ccs 200-60 A - Com Grelha De Concreto - Areia E Brita Comerciais	un	2,00	R$	4.887,41	R$	0,25	R$	6.093,13	INCC DNIT	R$	1,02	R$	4.976,85	R$	6.204,63	R$	12.409,27	0,11349%	96,50820%	C
7.2.5	DER-RD	40358	Concreto Estrutural Fck = 15,0 Mpa, Tudo Incluído	M3	12,16	R$	789,78	R$	0,25	R$	984,62	INCC DNIT	R$	1,03	R$	811,74	R$	1.011,99	R$	12.305,83	0,11254%	96,62074%	C
10.2	SICRO-ES	4413946	Plantio De Muda De Árvore Ornamental Com Altura De 2,00 A 3,00 M Em Cova De 0,60 X 0,60 X 0,60 M	un	79,00	R$	122,04	R$	0,25	R$	152,15	INCC DNIT	R$	1,02	R$	124,27	R$	154,93	R$	12.239,81	0,11194%	96,73268%	C
8.4	PESQUISA DE MERCADO	COT 001	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAVANTE 50-150MM²	M2	170,00	R$	57,00	R$	0,25	R$	71,06	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	57,00	R$	71,06	R$	12.080,20	0,11048%	96,84316%	C
6.11	CESAN	7200100350	Tampa Caixa De Ligacao Predial Esgoto	UN	73,00	R$	130,37	R$	0,25	R$	162,53	INCC DNIT	R$	1,00	R$	130,37	R$	162,53	R$	11.864,69	0,10851%	96,95167%	C
9.9	SICRO-ES	5915407	Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 10 M³ - Carga Com Carregadeira De 3,40 M³ E Descarga Livre	t	3.106,94	R$	3,01	R$	0,25	R$	3,75	INCC DNIT	R$	1,02	R$	3,07	R$	3,82	R$	11.864,24	0,10850%	97,06017%	C
9.6	DER-RD	41246	Rampa De Pedestres, Com Piso Em Ladrilho Hidráulico Podotátil	M	128,00	R$	72,03	R$	0,25	R$	89,80	INCC DNIT	R$	1,03	R$	74,03	R$	92,30	R$	11.813,94	0,10804%	97,16821%	C
7.2.11	CESAN	7210100720	Tampao Ferro Fundido Dn 600Mm	UN	13,00	R$	709,87	R$	0,25	R$	884,99	INCC DNIT	R$	1,00	R$	709,87	R$	884,99	R$	11.504,87	0,10522%	97,27343%	C
6.10	CESAN	7200100340	Caixa Ligacao Predial Em Anel Concreto	UN	73,00	R$	119,22	R$	0,25	R$	148,63	INCC DNIT	R$	1,00	R$	119,22	R$	148,63	R$	10.849,99	0,09923%	97,37266%	C
11.1.1	SICRO-ES	5213401	Pintura De Faixa Com Tinta Acrílica - Espessura De 0,6 Mm	m²	305,71	R$	27,92	R$	0,25	R$	34,81	INCC DNIT	R$	1,02	R$	28,43	R$	35,45	R$	10.836,51	0,09910%	97,47176%	C
5.28	CPU	CP 004	Caixa Em Anel De Concreto Preenchida Com Material Drenante, Conforme Projeto - Tipo 02	und	17,00	R$	499,87	R$	0,25	R$	623,19	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	499,87	R$	623,19	R$	10.594,23	0,09689%	97,56865%	C
1.1	SICRO-ES	5213570	Placa Em Aço - Película I + I - Fornecimento E Implantação	m²	18,00	R$	457,45	R$	0,25	R$	570,30	INCC DNIT	R$	1,02	R$	465,82	R$	580,74	R$	10.453,26	0,09560%	97,66425%	C
7.2.9	SINAPI	98562	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 1,5Cm. Af_09/2023	M2	142,76	R$	58,61	R$	0,25	R$	73,07	INCC DNIT	R$	1,00	R$	58,61	R$	73,07	R$	10.431,47	0,09540%	97,75965%	C
7.2.15	INS SCO	MAT120220	Registro De Gaveta Chato De Ferro Fundido, Ff, Pn-16, Diâmetro Nominal De Registro De Gaveta Chato De Ferro Fundido, Ff, Pn-16, Diâmetro Nominal De 80Mm	un	8,00	R$	1.030,23	R$	0,25	R$	1.284,39	INCC DNIT	R$	1,00	R$	1.030,23	R$	1.284,39	R$	10.275,12	0,09397%	97,85362%	C
5.19	SICRO-ES	5914479	Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada	tkm	11.189,10	R$	0,72	R$	0,25	R$	0,90	INCC DNIT	R$	1,02	R$	0,73	R$	0,92	R$	10.254,47	0,09378%	97,94740%	C
7.2.8	DER-RD	40346	Alvenaria De Bloco (39 X 19 X 19) Cm Espessura 19 Cm, Inclusive Fornecimento E Transporte Do Bloco, Areia E Cimento	M2	65,24	R$	121,94	R$	0,25	R$	152,02	INCC DNIT	R$	1,03	R$	125,33	R$	156,25	R$	10.193,50	0,09322%	98,04062%	C
8.41	SICRO-ES	5915014	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11,5 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 11,9 T - Rodovia Pavimentada	tkm	5.980,00	R$	1,34	R$	0,25	R$	1,67	INCC DNIT	R$	1,02	R$	1,36	R$	1,70	R$	10.169,35	0,09300%	98,13362%	C
5.18	SICRO-ES	5915407	Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 10 M³ - Carga Com Carregadeira De 3,40 M³ E	t	2.457,94	R$	3,01	R$	0,25	R$	3,75	INCC DNIT	R$	1,02	R$	3,07	R$	3,82	R$	9.385,95	0,08584%	98,21946%	C
4.17	SICRO-ES	4413942	Espalhamento De Material Em Bota-Fora	m³	2.438,24	R$	2,74	R$	0,25	R$	3,42	INCC DNIT	R$	1,02	R$	2,79	R$	3,48	R$	8.491,38	0,07766%	98,29712%	C
11.1.5	SICRO-ES	5216111	Suporte Para Placa De Sinalização Em Madeira De Lei Tratada 8 X 8 Cm - Fornecimento E Implantação	un	48,00	R$	135,62	R$	0,25	R$	169,08	INCC DNIT	R$	1,02	R$	138,10	R$	172,17	R$	8.264,36	0,07558%	98,37270%	C
8.37	CPU	CP 009	Cabo De Alumínio Coberto Xlpe 70Mm2 - Fornecimento E Instalação.	m	480,00	R$	12,71	R$	0,25	R$	15,85	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	12,71	R$	15,85	R$	7.608,00	0,06958%	98,44228%	C
10.1	SICRO-ES	4413200	Plantio De Grama Comercial Em Placas	m²	306,98	R$	19,36	R$	0,25	R$	24,14	INCC DNIT	R$	1,02	R$	19,71	R$	24,58	R$	7.546,11	0,06901%	98,51129%	C
5.22	SICRO-ES	5914359	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Em Leito Natural	tkm	4.733,31	R$	1,25	R$	0,25	R$	1,56	INCC DNIT	R$	1,02	R$	1,27	R$	1,59	R$	7.519,09	0,06876%	98,58005%	C
11.1.2	SICRO-ES	5213405	Pintura De Setas E Zebrados Com Tinta Acrílica - Espessura De 0,6 Mm	m²	134,47	R$	43,35	R$	0,25	R$	54,04	INCC DNIT	R$	1,02	R$	44,14	R$	55,03	R$	7.399,74	0,06767%	98,64772%	C
7.2.14	INS SCO	MAT128850	Tê De Ferro Fundido, Fff, Pn-10, Diâmetro Nominal De Tê De Ferro Fundido, Fff, Pn-10, Diâmetro Nominal De (80X80)Mm	un	8,00	R$	703,38	R$	0,25	R$	876,90	INCC DNIT	R$	1,00	R$	703,38	R$	876,90	R$	7.015,20	0,06416%	98,71188%	C

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 50 / 181

ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

CONCEITO	%	
A	80%	80%
B	95%	15%
C	100%	5%

7.2.6	DER-RD	40312	Formas Planas De Madeira Com 02 (Dois) Reaproveitamentos, Inclusive Fornecimento E Transporte Das Madeiras	M2	43,45	R$	110,09	R$	0,25	R$	137,25	INCC DNIT	R$	1,03	R$	113,15	R$	141,07	R$	6.129,30	0,05605%	98,76793%	C
6.8	CESAN	7080100040	Pv-Anel Concr Dn 1000 Prof De2,26A2,75M	UN	1,00	R$	4.758,86	R$	0,25	R$	5.932,87	INCC DNIT	R$	1,00	R$	4.758,86	R$	5.932,87	R$	5.932,87	0,05426%	98,82219%	C
8.42	CPU	CP 007	Instalação De Estrutura Para Rede De Distribuição Compacta Em Poste De Concreto.	und	23,00	R$	198,47	R$	0,25	R$	247,43	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	198,47	R$	247,43	R$	5.690,89	0,05205%	98,87424%	C
4.11	SICRO-ES	5915015	Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11,5 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 11,9 T	t	203,00	R$	21,55	R$	0,25	R$	26,87	INCC DNIT	R$	1,02	R$	21,94	R$	27,36	R$	5.554,43	0,05080%	98,92504%	C
5.24	SICRO-ES	5915373	Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria Com Capacidade De 7 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 6,2 T	t	223,37	R$	19,42	R$	0,25	R$	24,21	INCC DNIT	R$	1,02	R$	19,78	R$	24,65	R$	5.506,75	0,05036%	98,97540%	C
7.2.12	INS SCO	MAT144350	Tubo De Ferro Fundido Dúctil, Com Flages, Pn10, Diâmetro Nominal De Tubo De Ferro Fundido Dúctil, Com Flages, Pn10, Diâmetro Nominal De 80Mm, Tf110, Saint-Gobain Ou Similar	m	5,75	R$	767,87	R$	0,25	R$	957,30	INCC DNIT	R$	1,00	R$	767,87	R$	957,30	R$	5.504,48	0,05034%	99,02574%	C
5.23	SICRO-ES	4413942	Espalhamento De Material Em Bota-Fora	m³	1.542,06	R$	2,74	R$	0,25	R$	3,42	INCC DNIT	R$	1,02	R$	2,79	R$	3,48	R$	5.370,36	0,04911%	99,07485%	C
11.2.3	DER-RD	41359	Tela De Proteção De Segurança De Pvc Cor Laranja Com Suporte Para Sinalização De Obras	M	150,00	R$	26,60	R$	0,25	R$	33,16	INCC DNIT	R$	1,03	R$	27,34	R$	34,08	R$	5.112,28	0,04675%	99,12160%	C
2.2	SICRO-ES	5501702	Destocamento De Árvores Com Diâmetro Maior Que 0,30 M	un	29,00	R$	137,41	R$	0,25	R$	171,31	INCC DNIT	R$	1,02	R$	139,92	R$	174,44	R$	5.058,90	0,04627%	99,16787%	C
5.12	SICRO-ES	2003399	Descida D'Água De Cortes Em Degraus - Dcd 60-30 - Areia E Brita Comerciais	m	6,00	R$	630,35	R$	0,25	R$	785,86	INCC DNIT	R$	1,02	R$	641,89	R$	800,24	R$	4.801,45	0,04391%	99,21178%	C
8.6	SINAPI	101636	Braço Para Iluminação Pública, Em Tubo De Aço Galvanizado, Comprimento De 1,50 M, Para Fixação Em Poste De Concreto - Fornecimento E Instalação. Af_02/2025_Ps	UN	23,00	R$	157,70	R$	0,25	R$	196,60	INCC DNIT	R$	1,00	R$	157,70	R$	196,60	R$	4.521,80	0,04135%	99,25313%	C
7.2.10	DER-RD	40303	Reaterro De Cavas C/ Compactação Mecânica (Compactador Manual)	M3	60,12	R$	55,23	R$	0,25	R$	68,86	INCC DNIT	R$	1,03	R$	56,77	R$	70,77	R$	4.254,95	0,03891%	99,29204%	C
8.15	INS SINAPI	12327	Cinta Circular Em Aco Galvanizado De 210 Mm De Diametro Para Instalacao De Transformador Em Poste De Concreto	UN	105,00	R$	32,40	R$	0,25	R$	40,39	CORRIGIDO NA	R$	1,00	R$	32,40	R$	40,39	R$	4.240,95	0,03879%	99,33083%	C
5.8	SICRO-ES	2003684	Poço De Visita - Pvi 04 - Areia E Brita Comerciais	un	1,00	R$	3.148,52	R$	0,25	R$	3.925,26	INCC DNIT	R$	1,02	R$	3.206,14	R$	3.997,09	R$	3.997,09	0,03655%	99,36738%	C
7.2.13	PESQUISA DE MERCADO	COT-01	Luva De Correr Junta Mecânica Dn 80	und	5,00	R$	604,00	R$	0,25	R$	753,01	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	604,00	R$	753,01	R$	3.765,05	0,03443%	99,40181%	C
4.9	SICOR-MG	ED-29820	Mobilização E Desmobilização De Equipamento Para Estaca Tipo Cravada (Custo Variável), Exclusive Custo Fixo De Transporte	Km	113,20		22,94	R$	0,25	R$	28,60	INCC DNIT	R$	1,02	R$	23,36	R$	29,12	R$	3.296,77	0,03015%	99,43196%	C
5.11	SICRO-ES	2003720	Chaminé Dos Poços De Visita - Cpv 04 - Areia E Brita Comerciais	un	1,00	R$	2.561,35	R$	0,25	R$	3.193,24	INCC DNIT	R$	1,02	R$	2.608,22	R$	3.251,68	R$	3.251,68	0,02974%	99,46170%	C
1.11	DER-RD	41546	Mobilização E Desmobilização De Caminhão Basculante (Máximo)	h	6,00	R$	374,63	R$	0,25	R$	467,05	INCC DNIT	R$	1,03	R$	385,04	R$	480,03	R$	2.880,20	0,02634%	99,48804%	C
7.2.7	DER-RD	42658	Tela De Aço Soldada Telcon Q-196 Ou Similar, Fornecimento E Assentamento.	M2	41,67	R$	48,18	R$	0,25	R$	60,07	INCC DNIT	R$	1,03	R$	49,52	R$	61,74	R$	2.572,70	0,02353%	99,51157%	C
7.2.21	INS SCO	MAT138975	Toco De Ferro Fundido, Ff, Largura De 0,50M, Pn-25, Diâmetro Nominal De Toco De Ferro Fundido, Ff, Largura De 0,50M, Pn-25, Diâmetro Nominal De 80Mm	un	3,00	R$	686,03	R$	0,25	R$	855,27	INCC DNIT	R$	1,00	R$	686,03	R$	855,27	R$	2.565,81	0,02347%	99,53504%	C
1.10	DER-RD	41545	Mobilização E Desmobilização De Caminhão Carroceria (Máximo)	h	6,00	R$	319,78	R$	0,25	R$	398,67	INCC DNIT	R$	1,03	R$	328,67	R$	409,75	R$	2.458,52	0,02248%	99,55752%	C
8.38	CPU	CP 012	Cabo De Aço Zincado (Mensageiro) 9,5 Mm - Rede Compacta 15 Kv - Fornecimento E Instalação.	m	170,00	R$	11,14	R$	0,25	R$	13,89	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	11,14	R$	13,89	R$	2.361,30	0,02159%	99,57911%	C
5.17	SINAPI	103799	Pedra De Mão Fixada Com Concreto Para Bacia De Dissipação, 40% De Concreto Em Volume, Fck = 20 Mpa, Com Uso De Jerica E Preparo Em Betoneira De 600 L - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_08/2022	M3	3,60	R$	517,39	R$	0,25	R$	645,03	INCC DNIT	R$	1,00	R$	517,39	R$	645,03	R$	2.322,11	0,02124%	99,60035%	C
1.12	DER-RD	41547	Mobilização E Desmobilização De Caminhão Tanque (6.000 L) (Máximo)	h	6,00	R$	295,97	R$	0,25	R$	368,99	INCC DNIT	R$	1,03	R$	304,20	R$	379,25	R$	2.275,49	0,02081%	99,62116%	C
1.2	DER-RD	41501	Rede De Água C/ Padrão De Entrada D'Água Diam. 3/4" Conf. Cesan, Incl. Tubos E Conexões P/ Aliment. Distrib. Extravas. E Limp. Cons. O Padrão A 25M	M	25,00	R$	70,92	R$	0,25	R$	88,42	INCC DNIT	R$	1,03	R$	72,89	R$	90,88	R$	2.271,95	0,02078%	99,64194%	C
7.2.1	DER-RD	40282	Escavação Mecânica Em Material De 1ª Cat. H= 0,00 A 1,50 M	M3	93,40	R$	18,63	R$	0,25	R$	23,23	INCC DNIT	R$	1,03	R$	19,15	R$	23,88	R$	2.230,00	0,02039%	99,66233%	C
8.27	PESQUISA DE MERCADO	COT 015	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 9,5MM	und	69,00	R$	25,52	R$	0,25	R$	31,82	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	25,52	R$	31,82	R$	2.195,58	0,02008%	99,68241%	C
9.11	SICRO-ES	5914359	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³ - Rodovia Em Leito Natural	tkm	1.304,91	R$	1,25	R$	0,25	R$	1,56	INCC DNIT	R$	1,02	R$	1,27	R$	1,59	R$	2.072,91	0,01896%	99,70137%	C
7.2.17	INS SCO	MAT144400	Tubo De Ferro Fundido Dúctil, Com Flages, Pn10, Diâmetro Nominal De Tubo De Ferro Fundido Dúctil, Com Flages, Pn10, Diâmetro Nominal De 100Mm, Tf110, Saint-Gobain Ou Similar	m	1,80	R$	840,44	R$	0,25	R$	1.047,78	INCC DNIT	R$	1,00	R$	840,44	R$	1.047,78	R$	1.886,00	0,01725%	99,71862%	C
8.5	PESQUISA DE MERCADO	COT 002	MANTA REPARO DE CABO	M2	4,00	R$	376,83	R$	0,25	R$	469,79	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	376,83	R$	469,79	R$	1.879,16	0,01719%	99,73581%	C
5.29	CPU	CP 005	Caixa Em Anel De Concreto Preenchida Com Material Drenante, Conforme Projeto - Tipo 03	und	3,00	R$	499,87	R$	0,25	R$	623,19	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	499,87	R$	623,19	R$	1.869,57	0,01710%	99,75291%	C
8.14	INS SINAPI	421	Porca Olhal M 16, Em Aco Galvanizado, Diametro = 16 Mm	UN	58,00	R$	21,12	R$	0,25	R$	26,33	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	21,12	R$	26,33	R$	1.527,14	0,01397%	99,76688%	C
8.9	PESQUISA DE MERCADO	COT 003	Chave Seccionadora	und	3,00	R$	390,43	R$	0,25	R$	486,75	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	390,43	R$	486,75	R$	1.460,25	0,01335%	99,78023%	C
8.28	PESQUISA DE MERCADO	COT 016	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	und	69,00	R$	15,97	R$	0,25	R$	19,91	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	15,97	R$	19,91	R$	1.373,79	0,01256%	99,79279%	C
7.2.19	INS SCO	MAT084000	Luva De Ferro Fundido Ductil, Jgs, Bb, Diâmetro Nominal De Luva De Ferro Fundido Ductil, Jgs, Bb, Diâmetro Nominal De 100Mm	un	3,00	R$	352,49	R$	0,25	R$	439,45	INCC DNIT	R$	1,00	R$	352,49	R$	439,45	R$	1.318,35	0,01206%	99,80485%	C
9.13	SICRO-ES	5915012	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11,5 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 11,9 T - Rodovia Em Leito Natural	tkm	493,08	R$	2,02	R$	0,25	R$	2,52	INCC DNIT	R$	1,02	R$	2,06	R$	2,57	R$	1.265,30	0,01157%	99,81642%	C
7.2.20	INS SCO	MAT044550	Curva De Ferro Fundido, 90°, Ff, Pn-10, Diâmetro Nominal De Curva De Ferro Fundido, 90°, Ff, Pn-10, Diâmetro Nominal De 80Mm	un	3,00	R$	329,09	R$	0,25	R$	410,28	INCC DNIT	R$	1,00	R$	329,09	R$	410,28	R$	1.230,84	0,01126%	99,82768%	C
7.2.23	INS SCO	MAT092750	Parafuso De Aço Galvanizado Com Porca, Para Tubo De Ferro Fundido Flangeado, Medindo: Parafuso De Aço Galvanizado Com Porca, Para Tubo De Ferro Fundido Flangeado, Medindo: (16X80)Mm	un	120,00	R$	8,06	R$	0,25	R$	10,05	INCC DNIT	R$	1,00	R$	8,06	R$	10,05	R$	1.206,00	0,01103%	99,83871%	C
10.3	SICRO-ES	5914479	Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada	tkm	1.208,95	R$	0,72	R$	0,25	R$	0,90	INCC DNIT	R$	1,02	R$	0,73	R$	0,92	R$	1.107,97	0,01013%	99,84884%	C
8.31	PESQUISA DE MERCADO	COT 019	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 10-120MM	und	138,00	R$	5,91	R$	0,25	R$	7,37	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	5,91	R$	7,37	R$	1.017,06	0,00930%	99,85814%	C
7.2.31	SINAPI	103105	Assentamento De Conexão Com 2 Acessos, Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 80 Mm, Junta Flangeada (Não Inclui O Fornecimento). Af_09/2021	UN	14,00	R$	56,33	R$	0,25	R$	70,23	INCC DNIT	R$	1,00	R$	56,33	R$	70,23	R$	983,22	0,00899%	99,86713%	C
8.12	INS SINAPI	436	Parafuso Frances M16 Em Aco Galvanizado, Comprimento = 150 Mm, Diametro = 16 Mm, Cabeca Abaulada	UN	65,00	R$	12,13	R$	0,25	R$	15,12	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$	1,00	R$	12,13	R$	15,12	R$	982,80	0,00899%	99,87612%	C

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 51 / 181

ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

CONCEITO	%	
A	80%	80%
B	95%	15%
C	100%	5%

11.2.2	SICRO-ES	5219546	Suporte Metálico Móvel Para Placa De Sinalização - Confecção	un	2,00	R$ 382,50	R$ 0,25	R$ 476,86	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 389,50	R$ 485,59	R$ 971,17	0,00888%	99,88500%	C
8.24	PESQUISA DE MERCADO	COT 012	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO	und	9,00	R$ 78,37	R$ 0,25	R$ 97,70	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 78,37	R$ 97,70	R$ 879,30	0,00804%	99,89304%	C
8.16	PESQUISA DE MERCADO	COT 007	Armação Secundária	und	23,00	R$ 30,00	R$ 0,25	R$ 37,40	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 30,00	R$ 37,40	R$ 860,20	0,00787%	99,90091%	C
7.2.4	DER-RD	40721	Lastro De Brita, Inclusive Transporte Da Brita	M3	3,53	R$ 184,68	R$ 0,25	R$ 230,24	INCC DNIT	R$ 1,03	R$ 189,81	R$ 236,64	R$ 835,34	0,00764%	99,90855%	C
8.22	PESQUISA DE MERCADO	COT 011	Braço Tipo C	und	4,00	R$ 159,99	R$ 0,25	R$ 199,46	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 159,99	R$ 199,46	R$ 797,84	0,00730%	99,91585%	C
7.2.30	SINAPI	103121	Assentamento De Conexão Com 3 Acessos, Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 80 Mm, Junta Flangeada (Não Inclui O Fornecimento). Af_09/2021	UN	8,00	R$ 74,26	R$ 0,25	R$ 92,58	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 74,26	R$ 92,58	R$ 740,64	0,00677%	99,92262%	C
11.2.1	SICRO-ES	5213572	Placa Em Aço - Película Iii + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,00	R$ 560,23	R$ 0,25	R$ 698,44	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 570,48	R$ 711,22	R$ 711,22	0,00650%	99,92912%	C
2.3	SICRO-ES	1619006	Demolição Mecânica De Concreto Simples Com Escavadeira Hidráulica	m³	12,65	R$ 43,58	R$ 0,25	R$ 54,33	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 44,38	R$ 55,32	R$ 699,85	0,00640%	99,93552%	C
7.2.22	INS SINAPI	3074	Extremidade Pvc Pba, Bf, Je, Dn 75/ De 85 Mm	UN	3,00	R$ 155,26	R$ 0,25	R$ 193,56	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 155,26	R$ 193,56	R$ 580,68	0,00531%	99,94083%	C
7.2.25	INS SCO	MAT003250	Anel De Borracha Para Ferro Fundido, Tipo Tsb, Diâmetro De 100Mm, Saint-Gobain Ou Similar	un	35,00	R$ 12,13	R$ 0,25	R$ 15,12	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 12,13	R$ 15,12	R$ 529,20	0,00484%	99,94567%	C
8.19	PESQUISA DE MERCADO	COT 010	BRAÇO TIPO L 15KV	und	3,00	R$ 102,11	R$ 0,25	R$ 127,30	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 102,11	R$ 127,30	R$ 381,90	0,00349%	99,94916%	C
8.33	PESQUISA DE MERCADO	COT 021	CONECTOR TIPO GRAMPO LINHA VIVA	und	3,00	R$ 100,80	R$ 0,25	R$ 125,67	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 100,80	R$ 125,67	R$ 377,01	0,00345%	99,95261%	C
11.1.4	SICRO-ES	5213440	Placa De Regulamentação Em Aço D = 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	1,00	R$ 283,72	R$ 0,25	R$ 353,71	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 288,91	R$ 360,18	R$ 360,18	0,00329%	99,95590%	C
5.26	SICRO-ES	5914584	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 7 T E Com Guindauto Com Capacidade De Elevação De 6,2 T - Rodovia Em Leito Natural	tkm	93,82	R$ 2,82	R$ 0,25	R$ 3,52	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 2,87	R$ 3,58	R$ 336,29	0,00308%	99,95898%	C
8.20	INS SINAPI	7581	Sapatilha Em Aco Galvanizado Para Cabos Com Diametro Nominal Ate 5/8"	UN	76,00	R$ 3,44	R$ 0,25	R$ 4,29	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 3,44	R$ 4,29	R$ 326,04	0,00298%	99,96196%	C
8.18	PESQUISA DE MERCADO	COT 009	MANILHA SAPATILHA	und	9,00	R$ 25,67	R$ 0,25	R$ 32,00	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 25,67	R$ 32,00	R$ 288,00	0,00263%	99,96459%	C
8.21	INS SINAPI	444	Pino Rosca Externa, Em Aco Galvanizado, Para Isolador De 15Kv, Diametro 25 Mm, Comprimento *290* Mm	UN	9,00	R$ 24,00	R$ 0,25	R$ 29,92	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 24,00	R$ 29,92	R$ 269,28	0,00246%	99,96705%	C
4.14	SICRO-ES	5914449	Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Em Leito Natural	tkm	187,50	R$ 1,09	R$ 0,25	R$ 1,36	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 1,11	R$ 1,38	R$ 259,67	0,00237%	99,96942%	C
8.26	PESQUISA DE MERCADO	COT 014	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO COBERTO	und	9,00	R$ 20,72	R$ 0,25	R$ 25,83	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 20,72	R$ 25,83	R$ 232,47	0,00213%	99,97155%	C
7.2.18	SINAPI	94653	Tubo, Pvc, Soldável, De 75Mm, Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024	M	2,10	R$ 74,10	R$ 0,25	R$ 92,38	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 74,10	R$ 92,38	R$ 194,00	0,00177%	99,97332%	C
8.13	PESQUISA DE MERCADO	COT 006	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL	und	1,00	R$ 150,71	R$ 0,25	R$ 187,89	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 150,71	R$ 187,89	R$ 187,89	0,00172%	99,97504%	C
8.25	PESQUISA DE MERCADO	COT 013	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO AUTO TRAVANTE	und	9,00	R$ 16,74	R$ 0,25	R$ 20,87	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 16,74	R$ 20,87	R$ 187,83	0,00172%	99,97676%	C
7.1.3	INS SINAPI	1831	Curva Pvc Pba, Je, Pb, 45 Graus, Dn 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua	UN	4,00	R$ 36,50	R$ 0,25	R$ 45,50	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 36,50	R$ 45,50	R$ 182,00	0,00166%	99,97842%	C
8.36	CPU	CP 008	Cabo De Cobre Coberto Xlpe 16Mm2 - Fornecimento E Instalação.	m	7,00	R$ 20,60	R$ 0,25	R$ 25,68	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 20,60	R$ 25,68	R$ 179,76	0,00164%	99,98006%	C
8.29	PESQUISA DE MERCADO	COT 017	CONECTOR TIPO ESTRANGULAMENTO FASE	und	6,00	R$ 21,90	R$ 0,25	R$ 27,30	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 21,90	R$ 27,30	R$ 163,80	0,00150%	99,98156%	C
7.2.29	SINAPI	105297	Assentamento De Conexão 2 Acessos Alinhados De Ferro Fundido Para Rede De Agua, Dn 80, Junta Elástica, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_05/2024	UN	10,00	R$ 12,75	R$ 0,25	R$ 15,90	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 12,75	R$ 15,90	R$ 159,00	0,00145%	99,98301%	C
8.23	INS SINAPI	3398	Isolador De Porcelana, Tipo Roldana, Dimensoes De *72* X *72* Mm, Para Uso Em Baixa Tensao	UN	23,00	R$ 5,41	R$ 0,25	R$ 6,74	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 5,41	R$ 6,74	R$ 155,02	0,00142%	99,98443%	C
7.2.3	DER-RD	41221	Lona Plástica Preta Para Isolamento De Concretagem Sobre Solo, Fornecimento E Colocação	M2	22,68	R$ 5,28	R$ 0,25	R$ 6,58	INCC DNIT	R$ 1,03	R$ 5,43	R$ 6,76	R$ 153,38	0,00140%	99,98583%	C
8.17	PESQUISA DE MERCADO	COT 008	CANTONEIRA AUXILIAR TPO C	und	1,00	R$ 121,82	R$ 0,25	R$ 151,87	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 121,82	R$ 151,87	R$ 151,87	0,00139%	99,98722%	C
6.12	SICRO-ES	5914479	Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada	tkm	159,52	R$ 0,72	R$ 0,25	R$ 0,90	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 0,73	R$ 0,92	R$ 146,20	0,00134%	99,98856%	C
8.11	PESQUISA DE MERCADO	COT 005	SUPORTE GALVANIZADO Z	und	3,00	R$ 36,58	R$ 0,25	R$ 45,60	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 36,58	R$ 45,60	R$ 136,80	0,00125%	99,98981%	C
7.2.24	INS SCO	MAT006950	Arruela De Borracha Natural Ou Sintética, Pn-10, Diâmetro Nominal De Arruela De Borracha Natural Ou Sintética, Pn-10, Diâmetro Nominal De 75Mm	un	30,00	R$ 3,36	R$ 0,25	R$ 4,19	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 3,36	R$ 4,19	R$ 125,70	0,00115%	99,99096%	C
8.34	PESQUISA DE MERCADO	COT 022	CONECTOR TIPO CUNHA	und	6,00	R$ 15,32	R$ 0,25	R$ 19,10	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 15,32	R$ 19,10	R$ 114,60	0,00105%	99,99201%	C
7.1.2	INS SINAPI	1845	Curva Pvc Pba, Je, Pb, 90 Graus, Dn 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua	UN	2,00	R$ 45,74	R$ 0,25	R$ 57,02	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 45,74	R$ 57,02	R$ 114,04	0,00104%	99,99305%	C
5.20	SICRO-ES	5914449	Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Em Leito Natural	tkm	81,60	R$ 1,09	R$ 0,25	R$ 1,36	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 1,11	R$ 1,38	R$ 113,01	0,00103%	99,99408%	C
8.8	INS SINAPI	408	Abracadeira De Nylon Para Amarracao De Cabos, Comprimento De 390 X *4,6* Mm	UN	69,00	R$ 1,09	R$ 0,25	R$ 1,36	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 1,09	R$ 1,36	R$ 93,84	0,00086%	99,99494%	C
7.1.4	INS SINAPI	7048	Te, Pvc Pba, Bbb, 90 Graus, Dn 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua	UN	2,00	R$ 30,75	R$ 0,25	R$ 38,34	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 30,75	R$ 38,34	R$ 76,68	0,00070%	99,99564%	C
7.1.6	SICRO-ES	5914479	Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada	tkm	76,67	R$ 0,72	R$ 0,25	R$ 0,90	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 0,73	R$ 0,92	R$ 70,27	0,00064%	99,99628%	C
8.10	PESQUISA DE MERCADO	COT 004	ELO FUSÍVEL 10K	und	3,00	R$ 18,00	R$ 0,25	R$ 22,44	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 18,00	R$ 22,44	R$ 67,32	0,00062%	99,99690%	C
11.1.6	SICRO-ES	5914479	Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Pavimentada	tkm	62,40	R$ 0,72	R$ 0,25	R$ 0,90	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 0,73	R$ 0,92	R$ 57,19	0,00052%	99,99742%	C
7.2.28	SINAPI	105378	Assentamento De Conexão 2 Acessos Alinhados De Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 100, Junta Elástica, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_05/2024	UN	3,00	R$ 14,80	R$ 0,25	R$ 18,45	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 14,80	R$ 18,45	R$ 55,35	0,00051%	99,99793%	C
7.2.2	DER-RD	40754	Regularização E Compactação Do Sub-Leito (100% P.I.) H = 0,20 M	M2	22,68	R$ 1,78	R$ 0,25	R$ 2,22	INCC DNIT	R$ 1,03	R$ 1,83	R$ 2,28	R$ 51,75	0,00047%	99,99840%	C
8.32	PESQUISA DE MERCADO	COT 020	Conector perfurante 15 kV com estribo 50 a 185	und	3,00	R$ 12,15	R$ 0,25	R$ 15,15	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 12,15	R$ 15,15	R$ 45,45	0,00042%	99,99882%	C
7.2.26	SINAPI	97141	Assentamento De Tubo De Ferro Fundido Para Rede De Agua, Dn 80 Mm, Junta Elástica, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_05/2024	M	5,75	R$ 5,93	R$ 0,25	R$ 7,39	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 5,93	R$ 7,39	R$ 42,49	0,00039%	99,99921%	C
7.1.5	INS SINAPI	1206	Cap, Pvc Pba, Je, Dn 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)	UN	3,00	R$ 10,04	R$ 0,25	R$ 12,52	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 10,04	R$ 12,52	R$ 37,56	0,00034%	99,99955%	C
8.30	PESQUISA DE MERCADO	COT 018	CONECTOR ESTRANGULAMENTO NEUTRO	und	2,00	R$ 8,54	R$ 0,25	R$ 10,65	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 8,54	R$ 10,65	R$ 21,30	0,00019%	99,99974%	C

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 52 / 181

ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
CIDADE:	ITAGUAÇU - ES
REVISÃO:	R1

CONCEITO	%	
A	80%	80%
B	95%	15%
C	100%	5%

7.2.27	SINAPI	97142	Assentamento De Tubo De Ferro Fundido Para Rede De Água, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_05/2024	M	1,80	R$ 6,89	R$ 0,25	R$ 8,59	INCC DNIT	R$ 1,00	R$ 6,89	R$ 8,59	R$ 15,46	0,00014%	99,99988%	C
8.35	PESQUISA DE MERCADO	COT 023	CONECTOR CUNHA GALVANICA	und	1,00	R$ 8,95	R$ 0,25	R$ 11,16	CORRIGIDO NA COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO	R$ 1,00	R$ 8,95	R$ 11,16	R$ 11,16	0,00010%	99,99998%	C
6.13	SICRO-ES	5914449	Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Em Leito Natural	tkm	0,52	R$ 1,09	R$ 0,25	R$ 1,36	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 1,11	R$ 1,38	R$ 0,72	0,00001%	99,99999%	C
7.1.7	SICRO-ES	5914449	Transporte Com Caminhão Carroceria De 15 T - Rodovia Em Leito Natural	tkm	0,25	R$ 1,09	R$ 0,25	R$ 1,36	INCC DNIT	R$ 1,02	R$ 1,11	R$ 1,38	R$ 0,35	0,00000%	100,0000%	C
			TOTAL GERAL										**R$ 10.934.501,46**			

ELABORADO POR:

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA

ARQUITETO E URBANISTA – CAU A63305-4

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

ASSINATURA:

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717

Assinado digitalmente por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717
DN: cn=ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia
Data: 2026.06.12 12:36:10 -03'00'

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 53 / 181

Cálculo do BDI - Benefício e Despesas Indiretas sem desoneração

1. Metodologia de Verificação

Sem Desoneração

2. Dados do Empreendimento

2.1 Tipologia

Obras Rodoviárias, Estradas Rurais e Pavimentação Urbana

3. Incidência sobre Custo

Item Componente do BDI	Valores Propostos
Administração **C**entral	**4,01%**
Riscos	**0,56%**
Seguros e **G**arantias Contratuais	**0,40%**
Despesas **F**inanceiras	**1,11%**

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 54 / 181

4. Incidência sobre o preço de venda

Item Componente do BDI	Valores Propostos
Despesas Tributárias	**8,65%**
L1:ISS (PMV = 5%)	5,00%
L2:COFINS	3,00%
L3:PIS	0,65%
L4:CONT. PREV. S/ REC. BRUTA (LEI 12844/13 - DESONERAÇÃO)	**0,00%**
Lucro	**7,30%**

5. Demonstrativo de cálculo do BDI sem desoneração

$$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))}{(1-L1-L2-L3-L4)} - 1 = \quad \textbf{24,67\%}$$

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717
Assinado digitalmente por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717
DN: cn=ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia
Data: 2026.06.12 12:37:39 -03'00'

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA
ARQUITETO E URBANISTA – CAU A63305-4
AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 55 / 181

Prefeitura municipal
Itaguaçu

INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR
CONTRATO: ITA 053-25
MAPA DE COTAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

CONTROLE DE EMISSÕES

DATA	REVISÃO
12/2025	R0 – EMISSÃO INICIAL
05/2026	R1- REVISÃO 01

ELABORAÇÃO

AMÉRICA LATINA
ENGENHARIA

CNPJ nº 10.568.340/0001-77

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Assinado digitalmente por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717
DN: cn=ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=RFB e-CPF A1, email=alessandro.americalatina@gmail.com

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A63305-4

ORÇ-ITA_053_25_02-PE-R1-01-01

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 56 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 001		Pesquisa de Mercado	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAVANTE 50-150MM?	M2						3	57,00
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
LOJA ELETRICA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 32,82	R$ 0,00	1,00	R$ 32,82	0,00	R$ 32,82	SIM	
SANDRO.BA1	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 94,67	R$ 0,00	1,00	R$ 94,67	0,00	R$ 94,67	SIM	
FUSELETRIC	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 57,00	R$ 0,00	1,00	R$ 57,00	0,00	R$ 57,00	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 57 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2280600000077

Espaçador Losangular Auto Travante 50-150mm² 15kV

Espaçador Losangular Auto Travante 50-150mm² 15kV

Cód: 2280600000077

Seja o primeiro a avaliar este produto

Espaçador Losangular Auto Travante, feito de polietileno de alta densidade PEAD. Acessório de formato cruzeta para utilização em Redes Compactas Urbanas, classe de tensão 15 kV. Compatível para cabos de bitola 50 a 150mm². Produto conforme a norma ABNT NBR 16094/16095.

Ver descrição completa

R$ 32,82 à vista

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 58 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

VALE-TROCA ADICIONE AOS SEUS PRE

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Voltar Construção > Energia > Outros Vender um igual







Novo | +5 vendidos

Espaçador Losangular 15kv Kit C/ 3 Peças

5.0 ★★★★★ (1)

~~R$ 102,90~~

R$ 94,67 7% OFF

5x R$ 18,93 sem juros com cartão Mercado Pago

Ver os meios de pagamento

Chegará grátis entre 22 e 23/ ser sua primeira compra

Chegará entre 26/dez e 2/jan

Mais detalhes e formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+5 c

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por SANDRO.BATISTEL

+25 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o p que está esperando ou devolv dinheiro.

15 dias de garantia de fábrica.

Produtos relacionados

Ad



Kit 4 Suportes Para Placa Solar Para Telha Cerâmica, Cimento

~~R$ 210~~

R$ 158,89 24% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra



Soquete Duplo De Lâmpada E-27 Com Suporte Para Sombrinha

~~R$ 78,90~~

R$ 64,39 18% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra



Chave Liga Desliga Compressor Ar Direto E Tufão E Jet Master

R$ 105,90

4x R$ 26,48 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra

Vendido por SANDRO.BAT

+100 Produtos

+25 Vendas

Bom atendimento

Entre

Ver mais produtos do vend

Meios de pagamento

Pague em até 5x sem juro

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Pix

Boleto bancário

Confira outros meios de pagamen

Características do produto

Características principais

Marca	vicentinos
Modelo	polimerico

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade. Aceitar cookies Configurar cookies

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 59 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

VALE-TROCA ADICIONE AOS SEUS PRE

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Você também pode estar interessado: espacador losangular - espacador plastico para concreto - espacador de concreto - terminal mufla 15 kv

Mais opções que podem te interessar



Espaçador Losangular 15kv
R$ 35,90
R$ 34[82] 3% OFF



Espaçador Losangular 15kv Convencional Rede Compacta
R$ 45
Frete grátis por ser sua primeira compra



Espaçador Losangular 15 Peças
R$ 102,90
R$ 94[67] 8% OFF
5x R$ 18,93 sem juros
Frete grátis por ser sua prim

Construção > Energia > Outros

Vender um igual







Novo

Espaçador Losangular 15kv Autotravante

R$ 57

12x R$ 5[61]

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis entre 13 e 16/j
ser sua primeira compra

Chegará terça-feira 13 de jane
Mais detalhes e formas de entrega

As datas de entrega incluem
dias necessários para deixar
produto pronto.

Quantidade: **1 unidade** (+10

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por FUSELETRIC
MercadoLíder | +1000 vendas

Devolução grátis. Você tem 3
partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o
que está esperando ou devol
dinheiro.

Produtos relacionados

Ad



Extensao Grande 10 Metros Para Tres Tomadas Eletrica Bivolt
R$ 22[90]
Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 10 Unidades Reparo Salva Caixinha 4x2 Abas Quebradas
R$ 22,90
R$ 21[53] 5% OFF
Frete grátis por ser sua primeira compra



Suporte Circular 5/16 X255mm 400828 - Romagnole
R$ 140
Frete grátis por ser sua primeira compra

FUSELETRIC
+5 Seguidores +100 Produ

MercadoLíder
É um dos melhores do site!

+1000 Vendas
Bom atendimento
Entre

Ir para a página do vende

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito
Pague em até 12x!

Produtos do vendedor

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 60 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 002		Pesquisa de Mercado	MANTA REPARO DE CABO	M2						3	376,83
										C/ BDI:	-

Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
GRUPO RPF	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 376,83	R$ 0,00	1,00	R$ 376,83	0,00	R$ 376,83	SIM	
NET SUPRIMENTOS	20/05/2026	43.854.777/0001-26		R$ 636,30	R$ 0,00	1,00	R$ 636,30	0,00	R$ 636,30	SIM	
GRUPORPF	18/12/2025	03.007.331/0001-41		R$ 162,67	R$ 0,00	1,00	R$ 162,67	0,00	R$ 162,67	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 61 / 181

Frete grátis para compras acima de R$550

netsuprimentos e-commerce BUNZL EPI

O que procura hoje?

0

Todas as categorias | Altura | Calçados de Segurança | Proteção Facial | Luvas | Proteção Respiratória | Provador Virtual | Blog | Linha Técnica | Oferta

20% OFF



Tapete Alta Tensão TE 20KV TM 1 7KV Classe 2 Orion 91 4mm X 1 000mm Preto

Marca: ORION | Cód: T20V

☆☆☆☆☆

~~R$ 795,38~~

R$ 636,30

Ou 6x de R$ 106,05 sem juros

- 1 + Adicionar ao carrinho

Calcule o valor do frete

OK

Não sei meu CEP

Compartilhar

Descrição Técnica | Especificações

Tapete Alta Tensão TE 20KV TM 1 7KV Classe 2 Orion 91 4mm X 1 000mm Preto

DESCRIÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA: Características do Tapete Alta Tensão TE 20KV TM 17KV Classe 2 Orion 914mm X 1000mm Preto:

VER MAIS

Veja também

20% 20% 20% 20%

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 62 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais... ?

meli+ A PARTIR DE R$ 59,90 R$ 19,

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP Mais tarde

Grupo RPF
Acesse a Loja Oficial

Agro › Infra-estrutura Rural › Cercas e Acessórios › Acessórios › Isoladores

Vender um igual C










Acesse a Loja Oficial de Grupo RPF

Novo | +5 vendidos

Manta Isolante Elétrica Alta Tensão - 20 Kv

R$ 512

R$ 37683 26% OFF no Pix

ou R$ 409,60 em 8x R$ 51,20 sem juros

Ver meios de pagamento e promoções

O que você precisa saber sobre este produto

- Unidades por embalagem: 1
- Material: borracha.
- É resistente às intempéries.
- É adequado para postes.

Ver características

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis entre sábado domingo por ser sua primeira
Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre sexta-feira segunda-feira em uma agênci Mercado Livre
Você tem um ponto de envio a 35
Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+50 di
Você pode comprar apenas 1 unid

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Loja oficial Grupo RPF
+10mil vendas

Devolução grátis Você tem 30 partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o que está esperando ou devol dinheiro.

Produtos relacionados

Ad



Porteira Para Cerca Elétrica - Mola Longa 4 Metros C/10 Und…

R$ 346,46

R$ 329[14] no Pix

ou R$ 346,46 em 6x R$ 57,74 sem juros

Frete grátis



10 Unidades Porteira Mola Longa 6 Metros Cerca Elétrica Amarelo

R$ 354,90

R$ 295[98] 16% OFF

12x R$ 28,95

Frete grátis



Suporte Isolador Colavel Retangular ****kit Com 200 Peças

R$ 487,93

R$ 368[80] 24% OFF no Pix

ou R$ 388,21 em 7x R$ 55,46 sem juros

Frete grátis

Produtos do Grupo RPF

Grupo RPF
Loja oficial do Mercado Livre
+500 Seguidores **+1000** Produtos

MercadoLíder Platinum
É um dos melhores do site!

+10mil Vendas
Bom atendimento
Entre

Ir para a loja oficial

Meios de pagamento

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 63 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

VALE-TROCA ADICIONE AOS SEUS PRE

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Você também pode estar interessado: fita isolante 10 metros - fita isolante - veja o clipe - fita isolante liquida - fita isolante 3m

Construção > Encanamento > Isolantes Térmicos para Tubos

Vender um igual







Conferir mais produtos d

Novo | +100 vendidos

Manta Para Isol são Celpan

4.0 ★★★★☆ (7)

~~R$ 203[34]~~

R$ 162[67] 20

5x R$ 32[53] sem juro

Ver os meios de pagame

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R

Chegará grátis sábad primeira compra

Mais detalhes e formas d

Retire grátis a partir d uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+50 dispor

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por GRUPORPF

MercadoLíder | **+10mil vendas**

Devolução grátis. Você tem 30 dias a data de recebimento.

Compra Garantida. Receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Produtos relacionados

Ad



Rolo Fita Isolante Torofita Anticorrosiva 10cm X30,50...

~~R$ 438~~

R$ 359[45] 17% OFF

12x R$ 35,16

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit C/ 10 Isolador Paralelo 30 X 40 X 1/4 Em Epóxi

R$ 149[90]

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 10 Isoladores Para Barramento Epoxi 16x20x1/4...

R$ 59[90]

Frete grátis por ser sua primeira compra

Produtos do vendedor



Manta Isolante Elétrica Classe 0 Com Laudo

~~R$ 184,95~~

R$ 142[12] 23% OFF

4x R$ 35,53 sem juros



Tapete De Borracha Para Cavalo Anti-stress Celpan

~~R$ 160,43~~

R$ 128[34] 20% OFF

4x R$ 32,08 sem juros

GRUPORPF

+500 Seguidores **+1000** Produtos

MercadoLíder Platinum

É um dos melhores do site!

+10mil

Vendas Bom atendimento Entreg

Ir para a página do vendedor

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.

Aceitar cookies Configurar cookies

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 64 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 003		Pesquisa de Mercado	Chave Seccionadora	und						3	390,43
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
IPÁSICA ELÉTRICA	27/05/2026	34.677.414/0001-71	(11) 96931-6680	R$ 390,43	R$ 0,00	1,00	R$ 390,43	0,00	R$ 390,43	SIM	
ELÉTRICA	27/05/2026	35.088.657/0001-37	(085) 3214-7900	R$ 689,95	R$ 0,00	1,00	R$ 689,95	0,00	R$ 689,95	SIM	
JA ELÉTRICA LTDA	27/05/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 527,40	R$ 0,00	5,00	R$ 105,48	0,00	R$ 105,48	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 65 / 181



(https://trifasica.com.br/wp-content/uploads/2021/10/Chave-Fusivel-Base.jpg)

*imagens meramente ilustrativas

Chave Fusível Base C 15kV 100A

Trifásica Elétrica, o maior Centro Avançado de Distribuição do Brasil 15 a 36kV.

R$390.43

Em estoque

1 Adicionar ao carrinho

Quero um orçamento deste item

SKU: 104800659

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 66 / 181

Ferramentas e material elétrico com descontos incríveis Aproveite!

Nossas lojas Conheça nosso Blog Grupo vip Sobre nós Fale conosco

O que você está procurando

Entre ou cadastre-se

Departamentos Materiais Elétricos Iluminação Automação Comunicação EPI Ferramentas Incêndio Pintura OUTLET



Chave Fusível Unipolar Polimerica 15KV 100A Base C 74130048

Código: 058206

Marca: HUBBELL

☆☆☆☆☆ (0)

R$ 689,95

à vista no PIX ou em 10x de R$ 68,99
sem juros no cartão

Ver mais opções de pagamento

Adicionar ao carrinho

Consulte as opções de entrega

29690-000 Calcular

Não sei meu CEP

Não existem fretes disponíveis para o CEP informado

Descrição do produto

Chave Fusível Unipolar Polimerica 15KV 100A Base C - Proteção de circuitos de alta tensão

Marca: Hubbell
Vendido e entregue por: Nossa loja (envio conforme disponibilidade em estoque)

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 67 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2160500000370

Chave Seccionadora Fusivel 1 5kV 1 00A 1 0kA Porcelana

Chave Seccionadora Fusivel 1 5kV 1 00A 1 0kA Porcelana

Cód: 2160500000370

Seja o primeiro a avaliar este produto

Chave Fusível modelo tipo C, isolação em porcelana. Tensãode 15kV e corrente nominal da base de 100A. Corrente nominal porta fusível de 100A. Suporta correntes de curto-circuito de até 10kA. A Chave fusível foi desenvolvida para operar em redes de distribuição.

Ver descrição completa

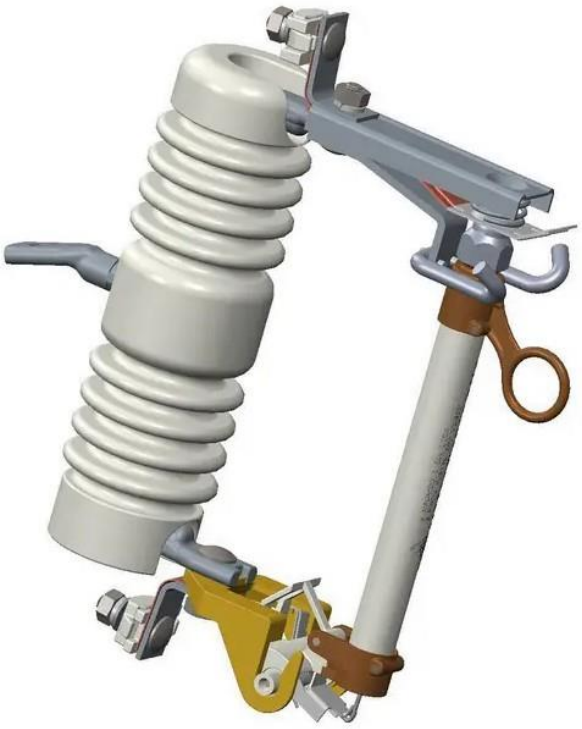
R$ 527,40 à vista

ou **4x R$ 131,85** sem juros

– 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento



Frete e Prazo de Entrega

29690-000 **Calcular**

Transportadora	Preço
Retirada em Loja - a partir de 1 dia útil (Somente na filial Anel)	R$ 0,00
Correios PAC - Em média 8 dias úteis para entrega	R$ 68,35
Correios Sedex - Em média 4 dias úteis para entrega	R$ 127,94

Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 68 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 004		Pesquisa de Mercado	ELO FUSÍVEL 10K	und						3	18,00
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
AGALU	18/12/2025	02.206.577/0001-80	0800 773 3838	R$ 18,00	R$ 0,00	1,00	R$ 18,00	0,00	R$ 18,00	SIM	
ELÉTRICA	20/05/2026	35.088.657/0001-37	(085) 3214-7900	R$ 10,90	R$ 0,00	1,00	R$ 10,90	0,00	R$ 10,90	SIM	
ROY MERLIN	18/12/2025	01.438.784/0048-60	(11) 4020-5376	R$ 100,00	R$ 0,00	5,00	R$ 20,00	0,00	R$ 20,00	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 69 / 181



Magalu

Buscar no Magalu

Informe seu CEP





0 (novo)

Elo fusivel -10k 500mm potencia - POTENCIA LIGHT

Vendido por Elétrica Suzuki
e entregue por Magalu

R$ 18,00

Ver opções de pagamento

Calcular frete e prazo

Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja

Elétrica Suzuki
Lojista Magalu desde 2021

Fale com lojista

Ruim Ótimo

+1mil	Entrega	Atendimento
Produtos vendidos	No prazo	Responde rápido

Ver mais sobre a loja

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 70 / 181

Ferramentas e material elétrico com descontos incríveis Aproveite!

Nossas lojas Conheça nosso Blog Grupo vip Sobre nós Fale conosco

SV elétrica

O que você está procurando

Entre ou cadastre-se

1

Departamentos Materiais Elétricos Iluminação Automação Comunicação EPI Ferramentas Incêndio Pintura OUTLET



Fusível Elo 002H 500mm NBR5359/7282

Código: 054271

Marca: INDEL BAURU

☆☆☆☆☆ (0)

R$ 10,90

à vista no PIX ou em 1x de R$ 10,90
sem juros no cartão

Ver mais opções de pagamento

Adicionar ao carrinho

Esse fusível de 500mm cabe nos suportes que já tenho instalado

Qual é a corrente máxima que esse modelo aguenta antes de queimar

Esse fusível da Indel é confiável pra usar em subestação ou preciso de marca imp

Consulte as opções de entrega

Calcular

Não sei meu CEP

Descrição do produto

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 71 / 181

Onde você está? Espírito Santo

O que você procura na Leroy Merlin?

‹ Fusíveis

Elo Fusível Distribuição 15kv 24kv 36,2kv 10k 500mm 5 Peças

0 (0)

CÓD. 1570433159 EAN: 17894953011066

♡ Lista de favoritos







Preço válido para o dia **18/12/2025**, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Descrição

Elo fusível para chave de distribuição até 36,2kv, fabricado conforme nbr7282. Corrente nominal 10a. Curva tipo k. Cabeça fixa. Comprimento : 500mm. Capacidade de interrupção máxima: - 15kv : 10ka assimétrica / 7,1ka simétrica; - 24,2kv : 8ka assimétrica / 5,7ka simétrica; - ...

Ver descrição técnica

R$ 100,00

em até **5x** no cartão Celebre!

Vendido e entregue por **Eletrotécnica Vera Cruz**

Conheça mais formas de pagamento

Quantidade

1

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 72 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 005		Pesquisa de Mercado	SUPORTE GALVANIZADO Z	und						3	36,58
										C/ BDI:	-

rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
GTEC-INFORMÁTICA FOTOVOLTAICA	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 22,90	R$ 0,00	1,00	R$ 22,90	0,00	R$ 22,90	SIM	
OLATEX LTDA	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 39,28	R$ 0,00	1,00	R$ 39,28	0,00	R$ 39,28	SIM	
JA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 36,58	R$ 0,00	1,00	R$ 36,58	0,00	R$ 36,58	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 73 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2280100000201

Suporte Galvanizado Tipo Z

Suporte Galvanizado Tipo Z

Cód: 2280100000201

Seja o primeiro a avaliar este produto

Suporte Galvanizado modelo tipo Z. Feito em aço carbono, acabamento em zincagem por imersão a quente, liso sem rebarbas de cor prata, com carga de ruptura mínima de 400daN. Utilizado em redes aéreas de energia elétrica.

Ver descrição completa

R$ 36,58 à vista

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 74 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

meli+ A PARTIR DE R$ 59,90 R$ 19,

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Você também pode estar interessado: grampo prensa para colagem madeira - cantoneira para telhado colonial - garras para chapas de granito

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP Mais tarde

Mais opções que podem te interessar



Suporte Fixação Forro Pvc Metalon 15x15 18x18 20x20 - 50 Un

R$ 60,25

R$ 48^20 20% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra



Suporte De Antena Para Telha Paulista Curva Baixa 3/4

R$ 27,50

R$ 26^30 4% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra



Suporte Para Sensor Fot Vertical Com Dois Furos

R$ 33^38

Internacional





Novo | +25 vendidos

Chapa Z Fixador Estrutura Suporte - Telha Ondulada

4.8 ★★★★★ (9)

R$ 22^90

Ver os meios de pagamento

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as fo envio.

Calcular o prazo de entrega

Ocorreu um erro. Por favor tente novamente.

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+10

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por DGTEC-INFORMÁTICA FOTOVOLT

MercadoLíder | **+1000 vendas**

Devolução grátis Você tem 30 partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o que está esperando ou devol dinheiro.

90 dias de garantia de fábrica

Produtos relacionados

Ad



Kit Spindle 4.75cv 3.5kw Er20 + Inversor + Kit Pinças Er20 220v

R$ 5.000

R$ 4.532 9% OFF

12x R$ 435,68

Frete grátis



Sapata De Fixação T Dupla - 40x80 - Sem Fixadores

R$ 122^75

4x R$ 30,69 sem juros

Frete grátis



Tensionador De Corrente Tipo Catraca 3/8 - 1/2

R$ 321,04

R$ 184^57 42% OFF no Pix

ou R$ 194,28 em 6x R$ 32,38 sem juros

Frete grátis

Vendido por DGTEC-INFORMÁTICA FOTOVOLT

+500 Produtos

MercadoLíder Gold

É um dos melhores do site!

+1000 Vendas

Bom atendimento

Entre

Ver mais produtos do vend

Produtos do vendedor

Meios de pagamento

Linha de Crédito

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 75 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

meli+ A PARTIR DE R$ 59,90 R$ 19,

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Você também pode estar interessado: suporte de ferro para pia - suporte mdf de parede - suporte madeira para prateleira - rede - arame galvanizado para varal

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP Mais tarde

Mais opções que podem te interessar



Suporte Tipo Z Galvanizado Rede Compacta Kit 3 Pçs
R$ 136,50
R$ 106,59 21% OFF
Frete grátis por ser sua primeira compra



Suporte Teto Cadeira Balanço Rede Inox Corrente 1,5 mts Mmi
R$ 78,98
R$ 27,99 64% OFF
Frete grátis por ser sua primeira compra



Suporte Para Rede Lami 50 Cm (unidade)
R$ 32,90
Frete grátis por ser sua prim



Novo

Suporte Tipo Z Galvanizado Rede Compacta

R$ 45,50
R$ 39,28 13% OFF

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis entre sexta-fei sábado por ser sua primeira c
Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre segunda-fe terça-feira em uma agência M Livre
Você tem um ponto de envio a 35
Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+5

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por IZOLATEX LTDA
MercadoLíder | **+1000 vendas**

Devolução grátis Você tem 30 partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o que está esperando ou devol dinheiro.

Produtos relacionados

Ad



Prancha De Madeira Maciça Com Borda Orgânica 190x40x5
R$ 1.955
R$ 977,97 50% OFF
10x R$ 97,80 sem juros
R$ 50 OFF BB + VISA
Frete grátis



Suporte Rede Silencioso C/ Rolamento Articulado C/gancho
R$ 199
12x R$ 19,70
Frete grátis



Gancho Rede Silencioso Com Rolamentos - Branco (1 Par)
R$ 222,94
R$ 200,64 10% OFF
12x R$ 19,86
R$ 50 OFF BB + VISA
Frete grátis FULL por ser sua primeira compra

IZOLATEX LTDA
+100 Seguidores +1000 Pr

MercadoLíder
É um dos melhores do site!

+1000 Vendas
Bom atendimento
Entre

Ir para a página do vende

Produtos do vendedor

Meios de pagamento

Linha de Crédito

mercado pago

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 76 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 006		Pesquisa de Mercado	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL	und						3	150,71
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 126,82	R$ 0,00	1,00	R$ 126,82	0,00	R$ 126,82	SIM	
NDRO.BAT	18/12/2025	03.007.331/0001-41	- -	R$ 239,90	R$ 0,00	1,00	R$ 239,90	0,00	R$ 239,90	SIM	
AGALU	20/05/2026	02.206.577/0001-80	0800 773 3838	R$ 150,71	R$ 0,00	1,00	R$ 150,71	0,00	R$ 150,71	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 77 / 181

intel AQUI O BRASIL SE VÊ GIGANTE PERFORMANCE INTELIGENTE PARA IR ALÉM Esse é o poder do Intel Inside®

Buscar em Loja Thoms

Enviar para Rua Guido Leao, Belo Horizonte








0 (novo)

Suporte Horizontal 15 E 35KV Rede Compacta - Romagnole

Vendido por Loja Thoms
e entregue por Magalu

~~R$ 194,99~~

R$ 150,71 no Pix 14% OFF

ou R$ 175,24 em 2x de R$ 87,62 sem juros

Ver opções de pagamento

Enviar para **Rua Guido Leao - 31630-570** Alterar

Receba até terça-feira, 02 de junho
Para pagamentos confirmados hoje **R$ 34,90**

Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja

Loja Thoms
Lojista Magalu desde 2019

Fale com lojista | Seguir

Ruim Ótimo

+1mil
Produtos vendidos

Entrega
No prazo

Atendimento
Responde rápido

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 78 / 181

Plenobras ELÉTRICOS - HIDRÁULICOS - MRO
+55 (51) 2101-6800
F





IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Suporte Horizontal Para Rede Compacta 15KV Galvanizado A Fogo 300X755MM Olivo

SH02 | SH02

pleno-6238900039

por Olivo

~~R$ 149,20~~

R$ 126,82 por peça

Produto descontinuado

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Tipo	Horizontal
Aplicação	Para Rede

Quem Somos

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo. Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies.

Ok, entendi!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 79 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

VALE-TROCA ADICIONE AOS SEUS PRE

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Voltar à lista Mais Categorias > Outros

Vender um igual









Novo

Suporte Horizontal- 15kv

R$ 23990

12x R$ 23[69] com cartão Mercado Pago

Ver os meios de pagamento

Chegará grátis entre 3 e 4/fev
sua primeira compra

Chegará entre 23 e 28/jan

Mais detalhes e formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (3 di

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por SANDRO.BATISTEL

+25 vendas

Devolução grátis. Você tem 3(partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o p que está esperando ou devolv dinheiro.

15 dias de garantia de fábrica.

Produtos relacionados

Ad



Suporte Para Lençol Papel Descartável Bobina 70cm

R$ 187[54]

6x R$ 31,26 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra



Suporte Para Gravação Chaveiro Tipo Abridor

~~R$ 50~~

R$ 48[50] 3% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 4 Suporte Fixo Com Fechadura Para Tablets

R$ 576

12x R$ 55,70

Frete grátis por ser sua primeira compra

Vendido por SANDRO.BAT

+100 Produtos

+25 Vendas

Bom atendimento

Entre

Ver mais produtos do vend

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Pague em até 12x!

Pix

Boleto bancário

Confira outros meios de pagamen

Características do produto

Características principais

Marca	PML
Modelo	eletroferragem

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade. Aceitar cookies Configurar cookies

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 80 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 007		Pesquisa de Mercado	Armação Secundária	und						3	30,00
										C/ BDI:	-

rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
JA MATEL	20/05/2026	57.644.825/0001-66	(11) 3223-9065	R$ 51,90	R$ 0,00	1,00	R$ 51,90	0,00	R$ 51,90	SIM	
ETRICARRMA	18/12/2025	03.361.252/0001-34	-	R$ 26,90	R$ 0,00	1,00	R$ 26,90	0,00	R$ 26,90	SIM	
AGAZINE LUIZA	20/05/2026	47.960.950/1088-36	-	R$ 30,00	R$ 0,00	1,00	R$ 30,00	0,00	R$ 30,00	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 81 / 181

intel AQUI O BRASIL SE VÊ GIGANTE MÁXIMA PERFORMANCE. MÁXIMA EMOÇÃO. Esse é o poder do Intel Inside®

Buscar em gasparzinhotintas

Enviar para Rua Guido Leao, Belo Horizonte









0 (novo)

Isolador Roldana Poste 72x72 Porcelana + Armação Armação Press Bow Rex 1 - 07420 - Guepar / G20

Vendido por gasparzinhotintas
e entregue por Magalu

R$ 30,00

ou 1 x de R$ 30,00 sem juros

Ver opções de pagamento

Enviar para **Rua Guido Leao - 31630-570** Alterar

Frete grátis em gasparzinhotintas
Para pedidos a partir de R$ 79,00

Receba até quarta-feira, 10 de junho
Para pagamentos confirmados hoje **R$ 24,90**

Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja

gasparzinhotintas
Lojista Magalu desde 2025

Fale com lojista | Seguir

Ruim Ótimo

+200 Entrega Atendimento

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 82 / 181

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 83 / 181



Telefer(https://www.lojamatel.com.br/marca/telefe

Armação Presbow 1 x1 + Isolador Roldana 72x72

(Código: 2970)

R$ 51,90 **Comprar(https://www.lo**

até **3x** de **R$ 17,30** sem juros

R$ 49,30 no pix com 5% de desconto

mais formas de pagamento

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de **Política de Privacidade** (https://www.lojamatel.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html)

Buscar produtos, marcas e muito mais...

VALE-TROCA ADICIONE AOS SEUS PRE

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP Mais tarde

Mais opções que



Armaçã Isolador
R$ 31[56]
Frete grátis por ser sua primeira compra



Armação Padrão Rex Presbow C/ Isolador Roldana Porcelana
R$ 49,87
R$ 47[37] 5% OFF
Frete grátis por ser sua primeira compra



Conjunto Armação E Isol Roldana Porcelana Poste
R$ 49,99
R$ 40[49] 19% OFF
Frete grátis por ser sua prim





Novo | +25 vendidos

Armação Secundária Rex Presbow C/ Isolador Roldana Porcelana

5.0 ★★★★★ (1)

R$ 26[90]

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis entre 25 e 29/ ser sua primeira compra

Receba grátis sábado
Mais detalhes e formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+25

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por ELETRICARRMA
+500 vendas

Devolução grátis. Você tem 3(partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o p que está esperando ou devolv dinheiro.

Produtos relacionados

Ad



10x Haste Solar M10x250 P/ Madeira C/ Suporte Reto E...
R$ 159[90]
5x R$ 31,98 sem juros
Frete grátis por ser sua primeira compra



Fecho Lingueta Para Quadro/painel Elétricos Com...
R$ 49,90
R$ 44[53] 10% OFF
Frete grátis por ser sua primeira compra



8x Haste Solar M10x250 P/ Madeira C/ Suporte Reto E...
R$ 139[90]
4x R$ 34,98 sem juros
Frete grátis por ser sua primeira compra

Vendido por ELETRICARRI
+100 Produtos

+500 Vendas | Bom atendimento | Entre

Ver mais produtos do vend

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito
Pague em até 12x!

Pix

Boleto bancário

Produtos do vendedor

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 84 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 008		Pesquisa de Mercado	CANTONEIRA AUXILIAR TPO C	und						3	121,82
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ENOBRAS	20/05/2026	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 121,82	R$ 0,00	1,00	R$ 121,82	0,00	R$ 121,82	SIM	
JA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 125,04	R$ 0,00	1,00	R$ 125,04	0,00	R$ 125,04	SIM	
NAS FERRAGENS	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 98,28	R$ 0,00	5,00	R$ 19,66	0,00	R$ 19,66	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 85 / 181





IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Braço Tipo C Galvanizado a Fogo 1 5 kV

BSC01/CH | BSC01/CH

pleno-1908100039

por Olivo

~~R$ 143,32~~

R$ 121,82 por peça

Produto descontinuado

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Tipo	C
Material	Galvanizado A fogo
Tensão	15 kV
Dimensões	438x580mm; 6.1 Kg

Quem Somos

[redacted]



[redacted]

2

Olá!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 86 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2280100000485

Cantoneira Galvanizada Para Braço Tipo C

Cantoneira Galvanizada Para Braço Tipo C

Cód: 2280100000485

Seja o primeiro a avaliar este produto

Cantoneira para braço tipo C. Feito em material de aço carbono, acabamento em zincagem por imersão a quente, na cor prata e com carga de ruptura mínima de 600daN. Utilizada em redes aéreas de distribuição de energia elétrica.

Ver descrição completa

R$ 125,04 à vista

ou **4x R$ 31,26** sem juros

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 87 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

VALE-TROCA ADICIONE AOS SEUS PRE

Informe seu CEP

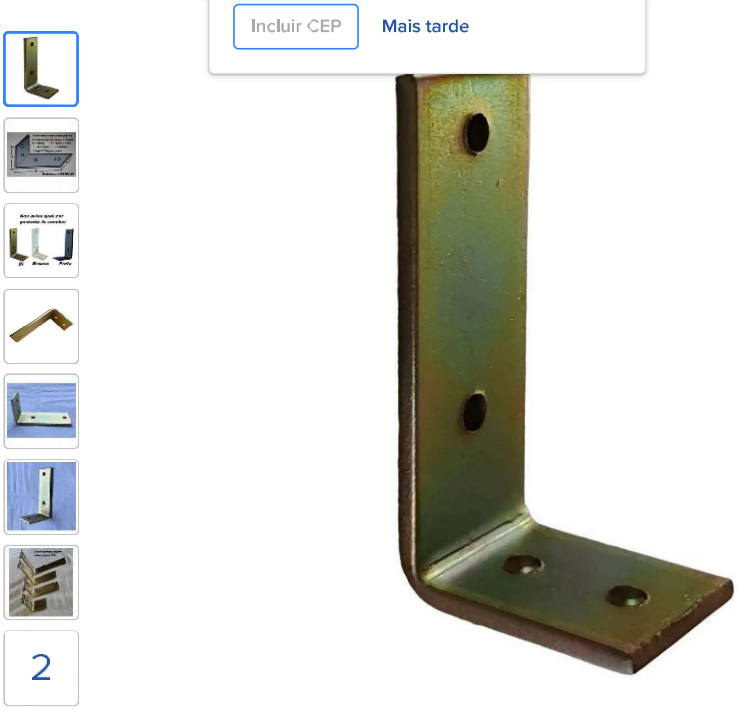
Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP Mais tarde

Você também pode estar int vc para parede - viga madeira telhado 5 metros

Voltar à lista Construção Vender um igual



Novo | +5 vendidos

5 Peças Cantoneira P/ Telhado Caibro Viga 5cm X 10cm C4 Rsf

5.0 ★★★★★ (3)

~~R$ 103,46~~

R$ 98,28 5% OFF

5x R$ 19,66 sem juros com cartão Mercado Pago

Preço por unidade: R$ 19,66

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis sábado por ser sua primeira compra

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis a partir de segunda-feir uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Medidas: **C4.5x10 Bicromatizada Bi**

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (2 disponíve

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por MINAS FERRAGENS

MercadoLíder | **+1000 vendas**

Devolução grátis. Você tem 30 dias a data de recebimento.

Compra Garantida. Receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Produtos relacionados

Ad



6 Cantoneira 70x50 Junção De Aço Para Telhado Viga Caibro L

~~R$ 63,79~~

R$ 47,84 25% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra



5 Cantoneiras Junção Aço Ferro Telhado Viga Caibro 10x10cm L

R$ 69,90

5x R$ 13,98 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra



4 Cantoneira Viga 6x6 Cm Suporte Para Pergolado...

~~R$ 44,90~~

R$ 39,96 11% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra

Produtos do vendedor



4 Peças Cantoneira C4 P/ Telhado Caibro Viga 5cm X 10cm Rsf

~~R$ 72,45~~

R$ 68,82 5% OFF

5x R$ 13,76 sem juros



3 Peças Cantoneira P/ Telhado Caibro Viga 10cm X 15cm C4 Rsf

~~R$ 75,70~~

R$ 71,91 5% OFF

5x R$ 14,38 sem juros

MINAS FERRAGENS

+100 Seguidores +1000 Produtos

MercadoLíder

É um dos melhores do site!

+1000 Vendas | Bom atendimento | Entreg

Ir para a página do vendedor

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 88 / 181

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade. Aceitar cookies Configurar cookies

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 009		Pesquisa de Mercado	MANILHA SAPATILHA	und						3	25,67
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
JA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 25,67	R$ 0,00	1,00	R$ 25,67	0,00	R$ 25,67	SIM	
ETROCENTER	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 98,50	R$ 0,00	3,00	R$ 32,83	0,00	R$ 32,83	SIM	
OOPERA	20/05/2026	27.191.748/0001-75	48 99975-0718	R$ 17,53	R$ 0,00	1,00	R$ 17,53	0,00	R$ 17,53	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 89 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2281500000013

Manilha Sapatilha Aço Galvanizado 5000daN

Manilha Sapatilha Aço Galvanizado 5000daN

Cód: 2281500000013

Seja o primeiro a avaliar este produto

Manilha Sapatilha. Feita em aço carbono com acabamento em zincagem por imersão a quente, na cor prata, carga de ruptura de 5000daN. Utilizado em redes aéreas de distribuição de energia elétrica.

Ver descrição completa

R$ 25,67 à vista

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 90 / 181



Manilha Sapatilha Fundida de Ferro 5000DAN

798 0 OPINIÕES

Disponibilidade: Imediata

R$ 17,53

R$ 16,30 à vista com desconto

Mais informações

1 COMPRAR

00000-000 Calcular

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 91 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

VALE-TROCA ADICIONE AOS SEUS PRE

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP Mais tarde

Você também pode estar int... nuais - tarraxa 3 4 para ferro - jogo soquete 3 8

Voltar à lista Ferramentas Vender um igual





Novo | 3 vendidos

Manilha Sapatilha Kit 3 Peças

R$ 98^50

5x R$ 19^70 sem juros com cartão Mercado Pago

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis entre 26 e 27/ ser sua primeira compra

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis a partir de segun 29 de dezembro em uma agê Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (3 di

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por EletroCenter

MercadoLíder | **+1000 vendas**

Devolução grátis. Você tem 3(partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o p que está esperando ou devolv dinheiro

Produtos relacionados

Ad



Kit 50 Unidades Suporte Cantoneira 3 Furos Branca

R$ 65

Frete grátis por ser sua primeira compra



6 Batedor Prendedor De Porta Magnético Fixadores Batedores

~~R$ 95,78~~

R$ 76^62 20% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 3 Biela Lavadora Chiaperini Lj330 Lj3000 Lj3100 Original

~~R$ 78,99~~

R$ 65^89 16% OFF

5x R$ 13,18 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra

Produtos do vendedor

Kit 20 Suporte 4x2 Preto - 612122nt Pial Plus+ Preto

R$ 44^20

Frete grátis por ser sua primeira compra

Kit 10 Placa 4x2 1 Módulo Preto 618501pt Pial Plus+

R$ 87^25

Frete grátis por ser sua primeira compra

EletroCenter

+25 Seguidores +100 Proc

MercadoLíder Gold
É um dos melhores do site

+1000 Vendas | Bom atendimento | Entre

Ir para a página do vende

Meios de pagamento

Pague em até 5x sem juro

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Pix

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade. Aceitar cookies Configurar cookies

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 92 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 010		Pesquisa de Mercado	BRAÇO TIPO L 15KV	und						3	102,11
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 102,11	R$ 0,00	1,00	R$ 102,11	0,00	R$ 102,11	SIM	
JA ELETRICA LTDA	20/05/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 217,18	R$ 0,00	1,00	R$ 217,18	0,00	R$ 217,18	SIM	
OLO MATERIAIS ELÉTRICOS	18/12/2025	14.780.667/0001-69	(48) 99933-9793	R$ 98,90	R$ 0,00	1,00	R$ 98,90	0,00	R$ 98,90	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 93 / 181



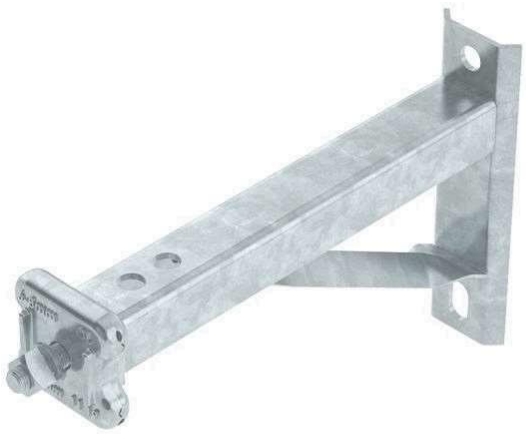


IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Braço Tipo L Galvanizado A Fogo 15KV 340MM

BSL01 | BSL01

pleno-1908200039

por Olivo

~~R$ 120,13~~

R$ 102,11 por peça

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Modelo	Tipo L
Tensão	Galvanizado A Fogo
Medidas	340mm
Dimensões	245x340mm; 3.47 Kg

Quem Somos

2 Olá!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 94 / 181



BRAÇO TIPO "L"

In Stock

Comparar

Categoria: ELETROFERRAGENS

DESCRIÇÃO

FABRICADO EM AÇO CARBONO E GALVANIZADO A FOGO. É UTILIZADO EM REDE COMPACTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. TEM COMO FINALIDADE ANCORAGEM E SUSTENTAÇÃO DA FIAÇÃO.

AVALIAÇÕES (0)

PRODUTOS RELACIONADOS



ELETROFERRAGENS



ELETROFERRAGENS

FEATURED



ELETROFERRAGENS



ELETROFERRAGENS

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 95 / 181

BEM-VINDO, FAÇA SEU **LOGIN** OU **CADASTRE-SE**

MEUS PEDIDOS | MINHA CONTA

POLO
Comércio de Materiais Elétricos

Busca

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 96 / 181

BRAÇO TIPO L COM PRENSA FIO 15KV GALVANIZADO A FOGO

Modelo:**Tipo L 15Kv**
Disponibilidade: **Imediata**
Referência: **7813**

Por:

R$ 98,90

R$ 89,01 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou **12x** de **R$ 9,81** com juros Cartão Visa - Vindi

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 011		Pesquisa de Mercado	Braço Tipo C	und						3	159,99
										C/ BDI:	-

rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
OLO ELETRICA	20/05/2026	14.780.667/0001-69	(48) 99933-9793	R$ 159,99	R$ 0,00	1,00	R$ 159,99	0,00	R$ 159,99	SIM	
OLO COMERCO E INSTALAÇÃO	18/12/2026	03.361.252/0001-34	-	R$ 159,99	R$ 0,00	1,00	R$ 159,99	0,00	R$ 159,99	SIM	
JA ELETRICA LTDA	18/12/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 187,78	R$ 0,00	1,00	R$ 187,78	0,00	R$ 187,78	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 97 / 181

ENVIAMOS PARATODO BRASIL

POLO
Comércio de Materiais Elétricos

0

Olá, o que você procura?



Braço Suporte Tipo C 15kv Zincado Para Rede Compacta

Seja o primeiro a opinar

Marca: Polo Modelo: TIPO C Disponibilidade: Imediata
Referência: 7814

R$ 159,99

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 98 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2280100000188

Braço Suporte Galvanizado à Fogo Tipo C 15kV RDP

Braço Suporte Galvanizado à Fogo Tipo C 15kV RDP

Cód: 2280100000188

Seja o primeiro a avaliar este produto

Braço Suporte Galvanizado, modelo tipo C. Feita em aço carbono com acabamento em zincagem por imersão a quente, na cor prata e tensão de 15kV. Utilizado em redes aéreas de distribuição de energia elétrica do tipo compacta/isolada.

Ver descrição completa

R$ 187,78 à vista

ou **4x R$ 46,95** sem juros

– 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 99 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

VALE-TROCA ADICIONE AOS SEUS PRE

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP Mais tarde

Você também pode estar int afusos flange que prende o motor ao quadro da titan 125

Voltar à lista Construção Vender um igual



Novo | +5 vendidos

Braço Suporte Tipo C 15k Zincado Para Rede Compacta

R$ 159^99

12x R$ 15^80 com cartão Mercado

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis entre 26 e 27/dez p sua primeira compra

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre segunda-feira 22 segunda-feira 29/dez em uma agên Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (4 disponíve

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por POLOCOMERCIOEINSTALAC

+100 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a data de recebimento.

Compra Garantida. Receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Produtos relacionados

Ad



Perfil Trilho P/ Placas Modulos Solares 1,2m Aluminio 4un

R$ 139^90

4x R$ 34,98 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 10x Tampa Cega Para Condulete 3/4 - Aluminio

R$ 28^27

Frete grátis por ser sua primeira compra



Barra Chata De Cobre 1 X 3/16 = 25.4x4,76mm X 1 Metro 281a

R$ 199^90

Frete grátis por ser sua primeira compra

Vendido por POLOCOMERCIOEINSTALACOI

+50 Produtos

+100 Vendas | Bom atendimento | Entreg

Ver mais produtos do vendedo

Características do produto

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento produto para devolvê-lo, não importa o m

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade. Aceitar cookies Configurar cookies

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 100 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 012		Pesquisa de Mercado	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO	und						3	78,37
										C/ BDI:	-

rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 79,05	R$ 0,00	1,00	R$ 79,05	0,00	R$ 79,05	SIM	
ETROTRAFO	18/12/2025	80.224.785/0001-15	(43) 3520-5000	R$ 78,37	R$ 0,00	1,00	R$ 78,37	0,00	R$ 78,37	SIM	
JA ELETRICA LTDA	20/05/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 66,41	R$ 0,00	1,00	R$ 66,41	0,00	R$ 66,41	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 101 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2330900000021

Isolador Disco Ancoragem Polimérico 7 Saias 1 5kV

Isolador Disco Ancoragem Polimérico 7 Saias 1 5kV

Cód: 2330900000021

Seja o primeiro a avaliar este produto

Isolador de Ancoragem Polimérico 7 Saias Tensão de 15kV modelo Bastão. Sua tensão é de 15kV e escoamento é de 375 mm. Utilizados em redes de distribuição de energia elétrica do tipo protegida/compacta.

Ver descrição completa

R$ 66,41 à vista

ou **2x R$ 33,21** sem juros

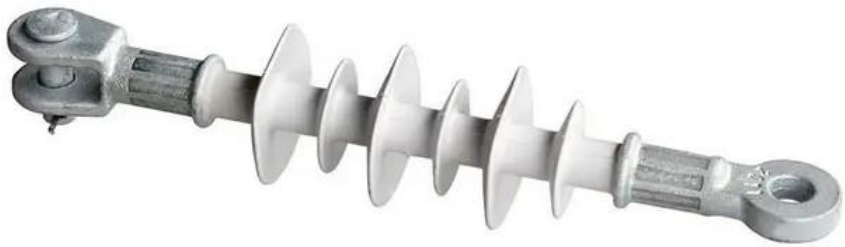
− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 102 / 181

Plenobras
ELÉTRICOS - HIDRÁULICOS - MRO

+55 (51) 2101-6800

F

Automação | Elétrica e Telecom | Energia Solar | EPIs e EPCs | Ferramentas e Máquinas | Fios e Cabos | Fixação e Vedação | Gás e Incêndio | Hidráulicos e Pneumáticos

Home > Elétrica e Telecom > Materiais Elétricos > Equipamentos para redes aereas





IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Isolador Suspensao Polimérico 15KV IPB15KV

58729 | IPB 15/GO/50/SA/7

pleno-1870500103

por Balestro

~~R$ 93,00~~

R$ 79,05 por peça

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Tipo	Suspensao
Material	Polimérico
Tensão Trabalho	15kv

Quem Somos

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo. Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies.

Ok, entendi!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 103 / 181

A Maior Variedade Pelo **Menor Preço**

Todos os departamentos

O que deseja?



Isolador Polimérico Tipo Bastão - Balestro | 15KV Ref. IPB15

Ref: 09540005 | Balestro

Compartilhe

~~R$ 82,49~~ **R$ 78,37** 5% OFF

ou 8x de R$ 9,79

Ver formas de pagamento

TENSÃO (V)



15kV 34kV

COMPRAR

Vendido e entregue por: **Eletrotrafo**

Descrição do Produto

Aviso

Nós e terceiros selecionados usamos cookies ou tecnologias similares para finalidades técnicas e, com seu consentimento, para outras finalidades conforme especificado na política de cookie.
Use o botão “Aceitar” ou feche este aviso para consentir.

Saber mais e personalizar Aceitar

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 104 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 013		Pesquisa de Mercado	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO AUTO TRAVANTE	und						3	16,74
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
OOPERA	18/12/2025	27.191.748/0001-75	48 99975-0718	R$ 8,57	R$ 0,00	1,00	R$ 8,57	0,00	R$ 8,57	SIM	
AGALU	20/05/2026	02.206.577/0001-80	0800 773 3838	R$ 167,40	R$ 0,00	10,00	R$ 16,74	0,00	R$ 16,74	SIM	
ETRO FM	20/05/2026	00.617.983/0001-00	(43) 3372-6700	R$ 22,47	R$ 0,00	1,00	R$ 22,47	0,00	R$ 22,47	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 105 / 181



Pino Auto Travante P/ Isolador Pilar Rosca M20 140mm x 169mm - Romagnole

0 OPINIÕES

Disponibilidade: Imediata

R$ 8,57

1 COMPRAR

00000-000 Calcular

Descrição Geral

PINO AUTO TRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR M20 ROSCA 140MM, COMPRIMENTO TOTAL 169MM
PARA USO EM TODOS OS TIPOS DE CRUZETA PARA POSTES

Ficha Técnica

Código	7108
código de barras	7899480471768
Categoria	Eletroferragens
Marca	Olivo
Garantia	90 dias após o recebimento do produto

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 106 / 181



Buscar em Quadricabos Media Tensao

Enviar para Rua Guido Leao, Belo Horizonte





0 (novo)

Pino reto autotravante m16x200mm cab m20 c/ arruelas pacote com10 unid. - ELEKO

Vendido por Quadricabos Media Tensao
e entregue por Magalu

~~R$ 180,00~~

R$ 167,40 no Pix **7% OFF**

ou R$ 180,00 em 2x de R$ 90,00 sem juros

R$ 10 OFF **ATIVA10** Copiar

Copie o cupom e cole na revisão. Válido até 1 de jan.

Ver opções de pagamento

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 107 / 181

Compartilhe:

TODOS PRODUTOS DO SITE

PINO AUTO TRAVANTE ISOL PILAR ROSCA M20 140MM M16 GALV C/ PORCA E ARRUELA

Código do produto: 100458

R$ 22,47

- 1 +

COMPRAR

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 108 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 014		Pesquisa de Mercado	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO COBERTO	und						3	20,72
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
JA LUZ DO MUNDO	20/05/2026	38.070.290/0001-12	(47) 3522-6970	R$ 15,59	R$ 0,00	1,00	R$ 15,59	0,00	R$ 15,59	SIM	
JA ELETRICA LTDA	20/05/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 20,72	R$ 0,00	1,00	R$ 20,72	0,00	R$ 20,72	SIM	
ENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 22,97	R$ 0,00	1,00	R$ 22,97	0,00	R$ 22,97	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 109 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2191903130425

Alça Preformada Cabo Multiplexado 70mm²

Alça Preformada Cabo Multiplexado 70mm²

Cód: 2191903130425

Seja o primeiro a avaliar este produto

Alça Preformada Cabo Multiplexado 70mm², etiqueta de identificação na cor azul. Projetada para a ancoragem precisa de cabos ou fios de alumínio nus ou revestidos em entradas de consumidor, bem como para a fixação do neutro em cabos multiplexados em ramais de serviço.

Ver descrição completa

R$ 20,72 à vista

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular

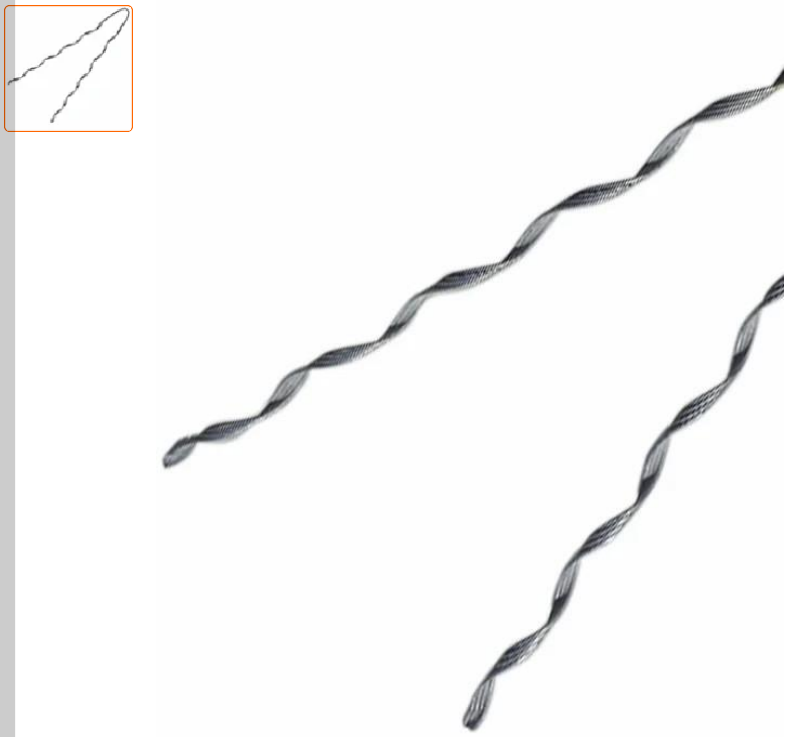


Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 110 / 181

Frete Grátis acima de R$ 399,90 Sul e Sudeste
Parcelamento em até 6x sem juros

Menu Pesquisar LOJALUZDOMUNDO® Favoritos Login Carrinho



(0) - Faça uma avaliação

Alca Pre-Formada para Cabo 70mm² Único

2192.0

de ~~R$ 15,59~~ por

R$ 12,34 -21%
no PIX

R$ 12,99 -17%
no cartão em 1x

+ formas de pagamento

1

COMPRAR

Compre pelo whatsapp

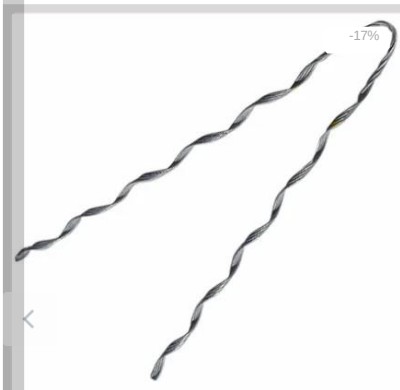
Adicionar aos favoritos

Criar alerta de preço

Calcule o frete
Não sei o meu CEP

00000-000 OK

Quem Comprou Também Levou



Alca Pre-Formada para Cabo 25mm² Único

~~R$ 4,74~~
R$ 3,75 no pix
ou 1 x de R$ 3,95



Cabo Multiplexado em Aluminio 4 x 70mm² Isolado - NeoCable Único

~~R$ 60,49~~
R$ 47,89 no pix
ou 2x de R$ 25,21



Alca Pre-Formada para Cabo 50mm² Único

~~R$ 11,99~~
R$ 9,49 no pix
ou 1 x de R$ 9,99



Alca Pre-Formad
ou 1 6m

~~R$~~
R$ 2,
ou 1 x d

Descrição do produto

A alça pré-formada para cabo é um dispositivo utilizado em instalações elétricas para fixar e suportar cabos, especialmente em situações em que é necessário fornecer uma tensão mecânica controlada. A alça é pré-formada, o que significa que ela já tem uma forma específica antes da instalação, muitas vezes em espiral ou forma de laço. A alça pré-formada para cabo de 70mm² é projetada para ser usada com cabos que têm uma seção transversal de 70 milímetros quadrados. Aqui estão alguns dos usos comuns para

Aceite os cookies e tenha uma melhor experiência em nosso site.
consulte nossa Política de Privacidade.

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 111 / 181





Alça Preformada Para Cabo Coberto Ecologico 15KV 70mm² 850MM Código Verde 15,5 A 18,0MM PLP

DE-1553-H - REDES | DE-1553-H

pleno-1848500008

por Plp

~~R$ 27,02~~

R$ 22,97 por peça

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Quem Somos

Informações sobre o produto

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo. Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies.

Ok, entendi!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 112 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 015		Pesquisa de Mercado	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 9,5MM	und						3	25,52
										C/ BDI:	-

rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ENOBRAS	20/05/2026	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 30,25	R$ 0,00	1,00	R$ 30,25	0,00	R$ 30,25	SIM	
DY CABOS	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 432,36	R$ 0,00	20,00	R$ 21,62	0,00	R$ 21,62	SIM	
JA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 25,52	R$ 0,00	1,00	R$ 25,52	0,00	R$ 25,52	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 113 / 181

Plenobras
ELÉTRICOS - HIDRÁULICOS - MRO

(51) 2101-6800

B

Elétrica e Telecom | Equipamentos Hidráulicos | Fios e Cabos | Iluminação | Energia Solar | EPIs e EPCs | Fixação e Vedação | Ferramentas e Máquinas | Motores e Bombas

Home > Elétrica e Telecom > Equipamentos para Redes Aéreas > Alças, Laços e Emendas Preformados





Alça Preformada Estai para Cabo de Aço 3/8"(9,5 mm) 950 mm Código Laranja

GDE-1107-H - REDES | GDE-1107-H

pleno-1870100008

por Plp

~~R$ 35,59~~

R$ 30,25 por peça

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Tipo	Preformada
Modelo	Estai
Aplicação	Para cabo de aço
Bitola	3/8"(9,5 mm)
Comprimento	950 mm
Código de Cor	Laranja

Quem Somos

2

Olá!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 114 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

meli+ A PARTIR DE R$ 59,90 R$ 19,

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Você também pode estar interessado: cordoalha de cobre nu 50 mm Cabo Flexível 16 mm Cobre Fio Para Cerca Galvanizado

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP Mais tarde

Mais opções que podem te interessar



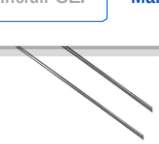
Alça Preformada Estai Cb 3/8 9,5mm Longa - 10 Pc

R$ 507,91

R$ 388^47 23% OFF

12x R$ 38

Frete grátis por ser sua primeira compra



Rebar Gaf. 3/8 X 1,5m (10mm) Com 10 Un + 30 Clips 3/8

R$ 298^68

12x R$ 29,22

Frete grátis por ser sua primeira compra



Alça Preformada 5/16 Pa 7,94mm - 10 Unid

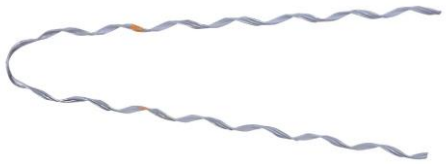
R$ 192^65

12x R$ 19,07

Frete grátis por ser sua prim







Novo | +5 vendidos

Alça Preformada 3/8 Para Cabo 9,5mm - 20 Unid

ÚLTIMA UNIDADE!

R$ 455^12

R$ 432^36 5% OFF no Pix

ou R$ 455,12 em 9x R$ 50,57 sem juros

7% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis entre sábado segunda-feira por ser sua primeira compra

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre segunda-fe terça-feira em uma agência M Livre

Você tem um ponto de envio a 35

Ver no mapa

Última em estoque!

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por REALFERAGROFERR

MercadoLíder | **+1000 vendas**

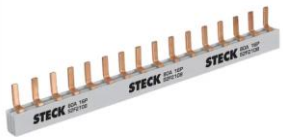
Devolução grátis Você tem 30 partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o que está esperando ou devol dinheiro.

10 dias de garantia de fábrica.

Produtos relacionados

Ad



Barramento Pente Bifásico Para 16 Disjuntor 80a Pino S2f285b

R$ 55,66

R$ 52^32 6% OFF



Conjunto De Estaiamento Em Cabo De Aço (3,0m)p/ Mastro…

R$ 105^20

Frete grátis



Kit Atacado 10 Reparos Orelhinha Aba Salva Caixa De Luz 4x2

R$ 77^55

Frete grátis FULL por ser sua primeira compra

R

REALFERAGROFERRAGENS

+25 Seguidores +500 Pro

MercadoLíder

É um dos melhores do site!

+1000 Vendas

Bom atendimento Entre

Ir para a página do vende

Produtos do vendedor

Meios de pagamento

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 115 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2191903130609

Alça Preformada Estai Para Cabo de Aço 9,5mm² 3/8 HS

Alça Preformada Estai Para Cabo de Aço 9,5mm² 3/8 HS

Cód: 2191903130609

Seja o primeiro a avaliar este produto

Alça Preformada Estai Para Cabo de Aço, etiqueta de identificação na cor amarela. Sendo compatível com a bitola 9,5mm² (3/8 HS.). Destina-se à ancoragem de cabos de aço galvanizados e cabos de aço revestidos de alumínio, respectivamente, sujeitos a esforços de tração sem torção.

Ver descrição completa

R$ 25,52 à vista

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



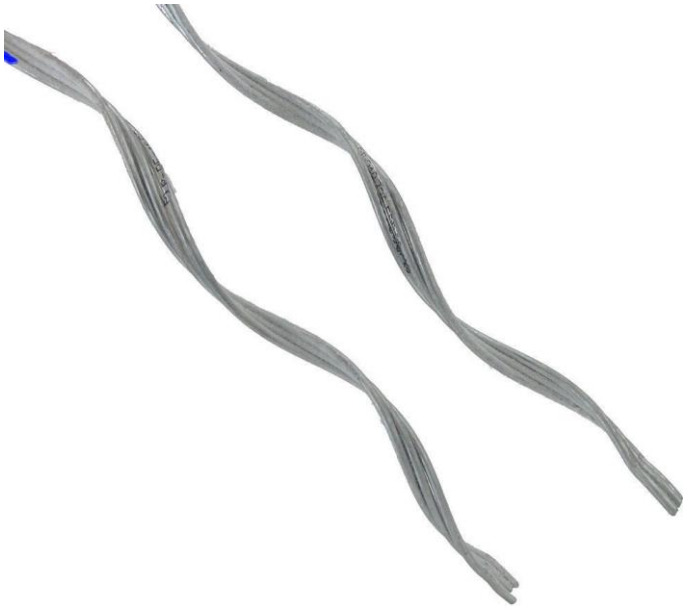
Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 116 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 016		Pesquisa de Mercado	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	und						3	15,97
										C/ BDI:	-

rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ENOBRAS	20/05/2026	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 16,74	R$ 0,00	1,00	R$ 16,74	0,00	R$ 16,74	SIM	
ESSAK	20/05/2026	77.804.599/0006-55	(46) 99114-9984	R$ 5,17	R$ 0,00	1,00	R$ 5,17	0,00	R$ 5,17	SIM	
JA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 15,97	R$ 0,00	1,00	R$ 15,97	0,00	R$ 15,97	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 117 / 181



Alça Preformada para Cabo Coberto Ecológico 15 kV 50,00 mm² 790 mm Código Azul 14,0A 16,0 mm

DE-1552-H - REDES | DE-1552-H

pleno-28100008

por Plp

~~R$ 19,69~~

R$ 16,74 por peça

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Tipo	Preformada
Aplicação	Para cabo coberto
Tipo de Cabo	Ecológico 15 kV
Bitola	50,00 mm² (Milímetro

Quem Somos

2

Olá!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 118 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2191903130074

Alça Preformada De Distribuição CA/CAA 53mm² 1/0AWG

Alça Preformada De Distribuição CA/CAA 53mm² 1/0AWG

Cód: 2191903130074

Seja o primeiro a avaliar este produto

Alça Preformada de Distribuição de 53mm² CA/CAA, etiqueta de identificação na cor amarela. Aplicada em pontos finais mecânicos em redes elétricas, tanto no primário junto ao isolador de disco quanto no secundário diretamente no isolador roldana para cabos de alumínio.

Ver descrição completa

R$ 15,97 à vista

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 119 / 181

R$ 5,17 à vista com desconto
ou 5x de R$ 1,15 com juros

1 + −

Adicionar ao Carrinho

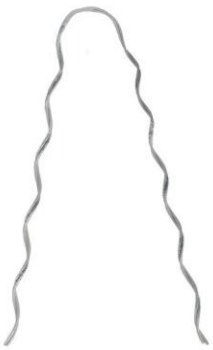
* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

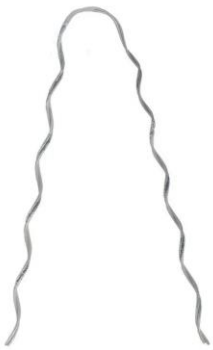
Dúvidas? Fale conosco no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

PRODUTOS RELACIONADOS





5mm

ou **2x**

Alça Pré-Formada Serviço 35mm Vermelho

R$ 4,08

R$ 3,88 à vista com desconto ou **4x** de **R$ 1,07** com juros

Alça Pré-Formada Serviço 16mm Azul

R$ 2,08

R$ 1,98 à vista com desconto ou **2x** de **R$ 1,07** com juros

Alça P

Ao usar esta loja virtual, você aceita automaticamente o uso de cookies. Acesse nossa Política de Privacidade

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 120 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 017		Pesquisa de Mercado	CONECTOR TIPO ESTRANGULAMENTO FASE	und						3	21,90
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
JA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 18,74	R$ 0,00	1,00	R$ 18,74	0,00	R$ 18,74	SIM	
ENOBRAS	27/05/2026	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 28,70	R$ 0,00	1,00	R$ 28,70	0,00	R$ 28,70	SIM	
R	27/05/2026	24.021.095/0001-98	(65) 9940-7414	R$ 21,90	R$ 0,00	1,00	R$ 21,90	0,00	R$ 21,90	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 121 / 181

R$ 21,90

Estoque baixo: 1 esquerda

Quantidade

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Compre já

✔ Retirada disponível em **CCR Materiais Elétricos**
Normalmente pronto em 24 horas
Ver informações da loja

DESCRIÇÃO

NOS DE MERCADO ◦ ENTREGA EM TODO BRASIL ◦ COMPRA 100% SEGURA ◦ +12 ANOS DE MERCADO ◦ EN

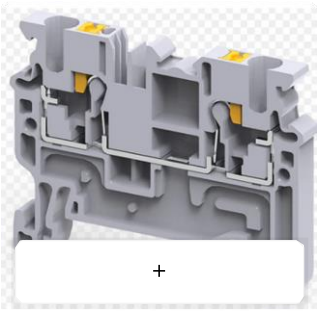
Produtos similares



INTELLI
terminal compressao 25mm²
AXT25-6 [14.12.05.003]
R$ 2,28



INTELLI
terminal compressao 70mm²
AXT70-10 [14.12.05.006]
R$ 6,95



CONNECTWELL
borne SAK 2,5mm² conexao tipo mola cinza
CONNECTWELL CP2.5
[12.01.01.001]
R$ 1,91



CONNECTWELL
borne SAK 25mm² conexao tipo parafuso cinza
CONNECTWELL CTS25UN
[12.01.01.021]
R$ 6,87

Cadastre se e receba novidades e descontos exclusivos!

Assine para receber todas as nossas atualizações, ofertas e descontos nas próximas compras!

E. mail

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 122 / 181





Conector Aterramento Cabo/barra Cobre Com Base 25-70MM Burndy

GB26 25-70-FE | 178000334

pleno-3444000168

por Burndy

~~R$ 33,76~~

R$ 28,70 por peça

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Modelo	Aterramento
Tipo/amper	Cabo/barra
Material	Cobre
Acabamento	Com Base
Bitola/tensao	25-70MM
Dimensões	70x50mm; 0.5 Kg

Quem Somos

2

Olá!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 123 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2190600410021

Conector Aterramento GBM-26 70mm² TEL6170

Conector Aterramento GBM-26 70mm² TEL6170

Cód: 2190600410021

Seja o primeiro a avaliar este produto

GBM-26 (TEL6170): conector de aterramento bronze (16-70 mm²). Segurança, eficiência e durabilidade elétrica com suporte da Loja Elétrica.

Ver descrição completa

R$ 18,74 à vista

– 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 124 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 018		Pesquisa de Mercado	CONECTOR ESTRANGULAMENTO NEUTRO	und						3	8,54
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
P MASTER	18/12/2025	03.007.331/0001-41	-	R$ 13,90	R$ 0,00	1,00	R$ 13,90	0,00	R$ 13,90	SIM	
MENSIONAL	20/05/2026	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400	R$ 8,54	R$ 0,00	1,00	R$ 8,54	0,00	R$ 8,54	SIM	
AGALU	20/05/2026	47.960.950/1088-36	0800 773 3838	R$ 86,86	R$ 0,00	15,00	R$ 5,79	0,00	R$ 5,79	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 125 / 181

iPhone17. Magicolorido. Em até 21x de 327,99 no Cartão Luiza. Aproveite

Buscar em MMM COMERCIO

Enviar para Rua Guido Leao, Belo Horizonte





0 (novo)

BORNE DE PASSAGEM NEUTRO - JUT2-4 - (CABO 4mm) - AZUL - (32A) (PCTE COM 15) - JNG

Vendido por MMM COMERCIO
e entregue por Magalu

~~R$ 93,40~~

R$ 86,86 no Pix 7% OFF

ou 1 x de R$ 93,40 sem juros

R$ 10 OFF AATIVA10 Copiar

Copie o cupom e cole na revisão. Válido até 1 de jun.

Ver opções de pagamento

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 126 / 181

FRETE GRÁTIS (SUL E SUDESTE)
nas compras acima de R$ 499,00
CLIQUE E APROVEITE

Belo Horizonte - MG
Institucional | Service | Blog | Precisa de ajuda? | Televendas (19) 3446-7400

dimensional
A Sonepar Company

Digite o que você está procurand

Meus Favoritos

Todas as Categorias | Materiais elétricos | EPI's | Fios e Cabos | Smart Building | Automação Industrial | Iluminação | Outlet

Início > Material elétrico > Conectores > Conector Passagem Poliamida Bege 34 A 0,5-4mm2 Sak Conexel



Imagens meramente ilustrativas

Conector Passagem Poliamida Bege 34 A 0,5-4mm2 Sak Conexel

Código: **C0128360100** Marca: **Weidmuller Conexel**

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ (0) ver avaliações

Em estoque

este é um produto sustentável

R$ 8,54 Ver formas de pagamento

à vista no PIX com 10% OFF

ou **R$ 9,49** em até **1x** sem juros no cartão

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 127 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

VALE-TROCA ADICIONE AOS SEUS PRE

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com









Conferir mais produtos da marca ABB

Novo

Conector De Passsagem Neutro 4mm 32a Azul Zs4-bl

R$ 13^90

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará entre domingo e seg feira

Mais detalhes e formas de entrega

Retire entre 6 e 10/jan em uma Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+50

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Loja oficial Top Master

+10mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o p que está esperando ou devolv dinheiro.

Produtos relacionados

Ad



Kit 10 Conector Borne 1,5mm Terra Push-in Weidmuller

R$ 159^99

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 20 Conectores De Fio Emenda Rápida Click Alavanca ...

~~R$ 64,99~~

R$ 58^57 9% OFF

2x R$ 29,28 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 50 Conector De Pressão Emenda 2.5mm S/solda 2 Vias...

~~R$ 49,90~~

R$ 31^94 35% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra

Top Master

Loja oficial do Mercado Livre

+100 Seguidores +500 Produtos

MercadoLíder Platinum

É um dos melhores do site

+10mil

Vendas Bom atendimento Entre

Ir para a loja oficial

Produtos do Top Master

Meios de pagamento

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade. Aceitar cookies Configurar cookies

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 128 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 019		Pesquisa de Mercado	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 10-120MM	und						3	5,91
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ONECWATTS25	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 287,00	R$ 0,00	50,00	R$ 5,74	0,00	R$ 5,74	SIM	
ETROCENTER DISTRIBUIDORA	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 802,83	R$ 0,00	100,00	R$ 8,03	0,00	R$ 8,03	SIM	
JA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 5,91	R$ 0,00	1,00	R$ 5,91	0,00	R$ 5,91	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 129 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2190102010019

Conector Derivação Perfurante 10-120mm² Condutor de Derivação 1,5-6mm²

Conector Derivação Perfurante 10-120mm² Condutor de Derivação 1,5-6mm²

Cód: 2190102010019

Seja o primeiro a avaliar este produto

O conector de derivação perfurante 10-120mm² x 1,5-6mm² garante ramificação segura e rápida, com vedação eficaz, torque controlado e alta resistência.

Ver descrição completa

R$ 5,91 à vista

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 130 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

meli+ A PARTIR DE R$ 59,90 R$ 19,

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Você também pode estar interessado: conector perfurante duplo | conector derivação perfurante | conector perfurante para cabo 16mm

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP Mais tarde

Mais opções que podem te interessar



Conector Perfurante 10-70mm Derivação 1,5-10mm Preto Mci 50 Peç…

R$ 222

R$ 182^04 18% OFF

6x R$ 30,34 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 10 Conector Universal Perfurante 6-35 Derivação 1,5-35mm

R$ 71,89

R$ 64^16 10% OFF

Frete grátis FULL por ser sua primeira compra



2x Conector De Áudio E Ludovico Borne Quadrad

R$ 109

4x R$ 27,25 sem juros

Frete grátis por ser sua prim















Novo | +25 vendidos

MAIS VENDIDO 4º em Conectores MCI

Conector de Derivação Perfurante MCI CPP 002 para Emenda de Cabos 10-120mm Preto

4.7 ★★★★½ (223)

R$ 359

R$ 287 20% OFF

12x R$ 28,08

Preço por unidade: R$ 5,74

Ver os meios de pagamento

Cor: **Preto**

Formato de venda: **Kit**

Kit | Unidade

Unidades por kit: **50**

1 | 3 | 5 | 6 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100

O que você precisa saber sobre este produto

- Capacidade para condutores de 10 a 120mm e derivação de 6 a 35mm.
- Polímero de alta resistência mecânica para durabilidade.
- Conexões seguras com contatos dentados em cobre estanhado.
- Montagem precisa com porca limitadora de torque em alumínio.

Ver características

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis entre amanhã feira por ser sua primeira com

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre segunda-fe terça-feira em uma agência M Livre

Você tem um ponto de envio a 35

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+50

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por CONECWATTS25

+100 vendas

Devolução grátis Você tem 30 partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o que está esperando ou devol dinheiro.

CONECWATTS25

+5 Seguidores **+25** Produt

+100 Vendas

Bom atendimento

Entre

Ir para a página do vende

Outras opções de compra

Ver 2 opções a partir de R$ 287

Produtos relacionados

Ad

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 131 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

meli+ A PARTIR DE R$ 59,90 R$ 19,

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Você também pode estar interessado: conector perfurante duplo conector tipo derivação conector perfurante para cabo 16mm

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP Mais tarde

Mais opções que podem te interessar

Kit 100 Conectores Perfurantes Mci Cpp 000 Derivação 10-70mm Preto

R$ 509

R$ 356[30] 30% OFF

12x R$ 34,86

Frete grátis por ser sua primeira compra

Kit 10 Conector Derivação Perfurante Cdp 10mm-70mm 1,5-10mm Emenda...

R$ 64,70

R$ 55[70] 13% OFF

Frete grátis FULL por ser sua primeira compra

Peça Conector Circular D Lpt02se-12-10p/10s

R$ 656[08]

10x R$ 65,61 sem juros

Internacional

Frete grátis por ser sua prim

Eletrônicos, Áudio e Vídeo › Componentes Eletrônicos › Conectores › Conector Perfurante 120mm

Vender um igual





Novo | +5 vendidos

MAIS VENDIDO 4º em Conectores MCI

Conector Derivação Perfurante MCI para Cabos de 10-120mm

4.7 (223)

R$ 975[47]

R$ 802[83] 17% OFF

12x R$ 77,63

Preço por unidade: R$ 8,03

Ver os meios de pagamento

Cor: **Preto**



Formato de venda: **Kit**

Kit | Unidade

Unidades por kit: **100**

1 | 3 | 5 | 6 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100

O que você precisa saber sobre este produto

- Conector para condutores de 10 a 120mm e derivação de 6 a 35mm.
- Fabricado em polímero de alta resistência mecânica.
- Contatos dentados em liga de cobre estanhado para alta condutividade.
- Fixação robusta com parafuso e arruela em aço zincado eletrolítico.

Ver características

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis entre amanhã feira por ser sua primeira com

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre segunda-fe terça-feira em uma agência M Livre

Você tem um ponto de envio a 35

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+5

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por ELETROCENTER DISTRIBUIDORA

MercadoLíder | **+10mil vendas**

Devolução grátis Você tem 30 partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o que está esperando ou devol dinheiro.

Vendido por ELETROCEN DISTRIBUIDORA

+1000 Produtos

MercadoLíder Gold

É um dos melhores do site!

+10mil Vendas

Bom atendimento

Entre

Ver mais produtos do vend

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Produtos relacionados

Ad

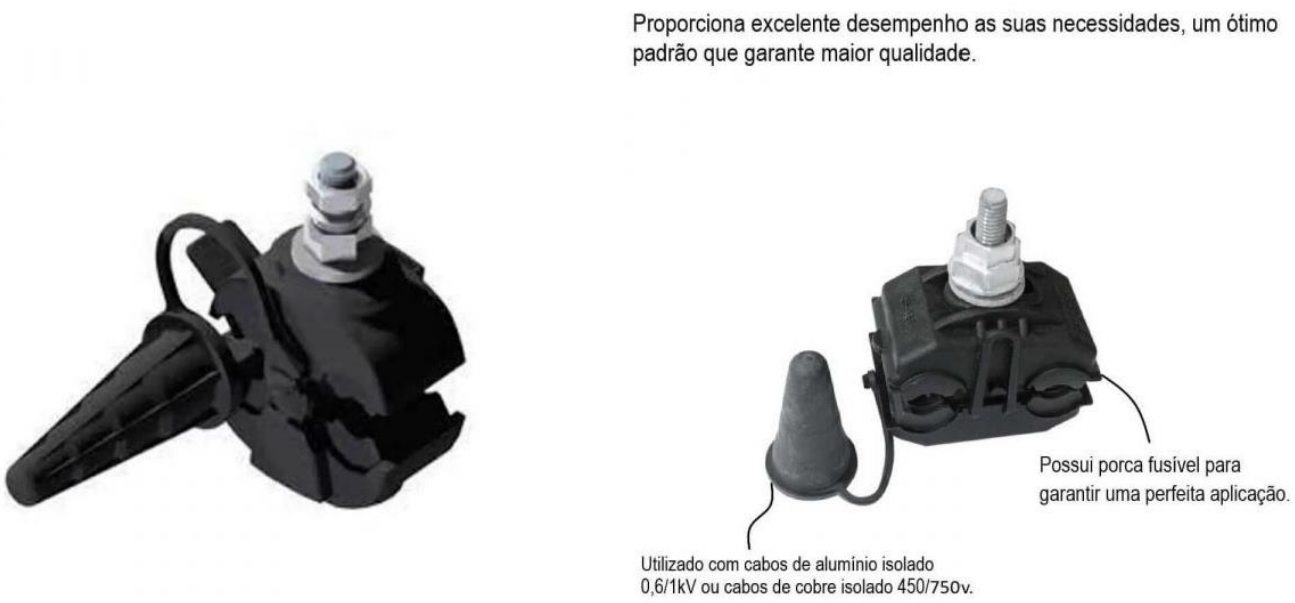
2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 132 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 020		Pesquisa de Mercado	Conector perfurante 15 kV com estribo 50 a 185	und						3	12,15
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
RPAM	20/05/2026	01.040.887/0001-04	(63) 2111-3600	R$ 24,05	R$ 0,00	1,00	R$ 24,05	0,00	R$ 24,05	SIM	
MENSIONAL	20/05/2026	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400	R$ 9,89	R$ 0,00	1,00	R$ 9,89	0,00	R$ 9,89	SIM	
JA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 12,15	R$ 0,00	1,00	R$ 12,15	0,00	R$ 12,15	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 133 / 181

Conector Derivação Perfurante Cdp 10-150 Penzel

SKU **0098414**





R$ 24,05

Já com 5 % de desconto à vista no Pix ou Boleto

R$25,32

Em até 1X de R$ 25,32

A Ferpam usa cookies para personalizar anúncios melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.

Entendi

(https://wa.me/+55632 text=)

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 134 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2190102010026

Conector Derivação Perfurante 10-150mm² Condutor de Derivação 4-35mm²

Conector Derivação Perfurante 10-150mm² Condutor de Derivação 4-35mm²

Cód: 2190102010026

Seja o primeiro a avaliar este produto

Conector de Derivação modelo Perfurante para cabos isolados. Condutor principal de 10 a 150mm² e derivação de 4 a 35mm². Feito em polímero resistente a intempéries e raios UV. Indicado para cabos de alumínio-alumínio, alumínio-cobre e cobre-cobre, em baixa tensão de até 1kV.

Ver descrição completa

R$ 12,15 à vista

– 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 135 / 181

GANHE ATÉ 10% OFF
nas compras via PIX
CLIQUE E APROVEITE



Imagens meramente ilustrativas

Conector Emenda Fios / Cabos Derivação Cobre 0,6/1kV 10-150mm2 CDP15010 Intelli

Código: **CDP15010** Marca: **Intelli**

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ (0) ver avaliações

Sob encomenda

R$ 9,89 Ver formas de pagamento

❖ à vista no PIX com 10% OFF

ou **R$ 10,99** em até **1x** sem juros no cartão

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 136 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 021		Pesquisa de Mercado	CONECTOR TIPO GRAMPO LINHA VIVA	und						3	100,80
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
JA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 100,80	R$ 0,00	1,00	R$ 100,80	0,00	R$ 100,80	SIM	
MENSIONAL	18/12/2025	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400	R$ 94,49	R$ 0,00	1,00	R$ 94,49	0,00	R$ 94,49	SIM	
JA AGROMETAL	20/05/2026	48.539.548/0001-30	(17) 2139-5000	R$ 110,90	R$ 0,00	1,00	R$ 110,90	0,00	R$ 110,90	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 137 / 181



Grampo de Linha Viva GLV-68 Intelli

Marca: INTELLI

Ref: 131563

R$ 110,90

Os valores são válidos apenas para compras feitas no site.

▶ Ver formas de pagamento

Calcule o Frete:

OK

Não sabe o CEP?

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR

Cookies e Privacidade

Através dos cookies, podemos recomendar produtos e serviços personalizados de acordo com seu interesse. Consulte e aceite os termos de nossa Política de Privacidade.

Aceitar e Fechar

Powered by:

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 138 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2191403130017

Grampo de Linha Viva Para Condutor 50-150mm²

Grampo de Linha Viva Para Condutor 50-150mm²

Cód: 2191403130017

Seja o primeiro a avaliar este produto

Grampo de Linha-Viva. Feito em bronze e Liga de Alumínio, na cor prata com potência de para condutores com seção nominal de 50mm² a 150mm². Utilização em redes aéreas de distribuição de energia elétrica.

Ver descrição completa

R$ 100,80 à vista

ou **3x R$ 33,60** sem juros

– 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 139 / 181

Informe seu CEP para ver o prazo de entrega

Institucional | Service | Blog | Precisa de ajuda? | Televendas (19) 3446-7400

dimensional
A Sonepar Company

Digite o que você está procuranc

Meus Favoritos

ou

Todas as Categorias | Materiais elétricos | EPI's | Fios e Cabos | Smart Building | Automação Industrial | Iluminação | Outlet

Início > Material elétrico > Terminal > Grampo Linha Viva GLV-68-R - Intelli



Imagens meramente ilustrativas

Grampo Linha Viva GLV-68-R - Intelli

Código: 5348 Marca: Intelli

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ (0) ver avaliações

Sob encomenda

R$ 94,49 Ver formas de pagamento

à vista no PIX com 10% OFF

ou R$ 104,99 em até 2x sem juros no cartão

1 Adicionar ao Carrinho

Calcule o frete:

Olá! Precisa de ajuda?

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 140 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 022		Pesquisa de Mercado	CONECTOR TIPO CUNHA	und						3	15,32
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ATERIAIS ELETRICOS	20/05/2026	52.049.562/0001-23	(51) 99293-6090	R$ 6,90	R$ 0,00	1,00	R$ 6,90	0,00	R$ 6,90	SIM	
NDRO BAT	20/05/2026	03.007.331/0001-41	-	R$ 153,24	R$ 0,00	10,00	R$ 15,32	0,00	R$ 15,32	SIM	
JA ELETRICA LTDA	18/12/2025	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 15,35	R$ 0,00	1,00	R$ 15,35	0,00	R$ 15,35	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 141 / 181

Conector Cunha Principal 6 à 16mm

0 Perguntas

R$6,90

R$6,69 com Pix

3% de desconto pagando com Pix

Ver mais detalhes

1

COMPRAR

14 em estoque

Avaliações Perguntas

0.0 ⭐ Avaliações do produto (0)

5 estrelas	0%
4 estrelas	0%
3 estrelas	0%
2 estrelas	0%
1 estrelas	0%

Faça uma avaliação

Mais recentes

Ainda não há avaliações para este produto.

Seja o primeiro a avaliar!

Produtos relacionados

Terminal Garfo 1,5-2,5mm Azul Pré-Isolado (100pç) - G20

R$21,90

R$21,24 com Pix

5 x de R$5,25

Conector Split Bolt de Latã TCM10 - G20

R$7,90

R$7,66 com Pix

COMPRAR

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 142 / 181

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2190100180264

Conector de Derivação Ampact Cunha VI Simétrico Azul/Branco

Conector de Derivação Ampact Cunha VI Simétrico Azul/Branco

Cód: 2190100180264

Seja o primeiro a avaliar este produto

Conector de Derivação Tipo Cunha VI. Cor Referência azul/branco. Fabricado em liga de cobre de alta qualidade, conector é fornecido com composto antióxido INTELTROX. Recomendado para derivações, condutor principal 8,01mm² a 10,61mm² e derivação de 6,54mm² a 9,36mm² de diâmetro.

Ver descrição completa

R$ 15,35 à vista

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 143 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais...

VALE-TROCA ADICIONE AOS SEUS PRE

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP Mais tarde

Voltar à lista Construção

Vender um igual







vo | 2 vendidos

onector Cunha Cn6 - 10 Unidades

R$ 153[24]

12x R$ 15[13] com cartão Mercado Pago

Ver os meios de pagamento

Chegará grátis entre 3 e 4/fev
sua primeira compra

Chegará entre 23 e 28/jan
Mais detalhes e formas de entrega

Último disponível!

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Vendido por SANDRO.BATISTEL
+25 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o p que está esperando ou devolv dinheiro.

15 dias de garantia de fábrica.

Produtos relacionados

Ad



Pedal Metálico - Tfs-303 - Metaltex

R$ 171[36]

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 10 Eletrodutos Pvc Cinza 1 C/ 1.5m Masster

R$ 181[52]

Frete grátis por ser sua primeira compra



Perfil Barra Trilho Fixa Placa Painel Solar 1,20m Kit 04 Ur

~~R$ 308,56~~

R$ 262[90] 14% OFF

12x R$ 25,72

Frete grátis por ser sua primeira compra

Características do produto

Características principais

Marca	Intelli
Modelo	cunha

Vendido por SANDRO.BAT
+100 Produtos

+25 Vendas | Bom atendimento | Entre

Ver mais produtos do vend

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito
Pague em até 12x!

Pix

Boleto bancário

Confira outros meios de pagamen

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade. Aceitar cookies Configurar cookies

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 144 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 023		Pesquisa de Mercado	CONECTOR CUNHA GALVANICA	und						3	8,95
										C/ BDI:	-

rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
JA ELETRICA LTDA	20/05/2026	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8999	R$ 8,99	R$ 0,00	1,00	R$ 8,99	0,00	R$ 8,99	SIM	
MECOL	20/05/2026	78.650.330/0001-10	(48) 9188-6731	R$ 8,77	R$ 0,00	1,00	R$ 8,77	0,00	R$ 8,77	SIM	
ELETRICA	18/12/2025	35.088.657/0001-37	(85) 3214-7900	R$ 8,95	R$ 0,00	1,00	R$ 8,95	0,00	R$ 8,95	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 145 / 181

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2190100180226

Conector de Derivação Ampact Cunha II Simétrico Verde

Conector de Derivação Ampact Cunha II Simétrico Verde

Cód: 2190100180226

Seja o primeiro a avaliar este produto

Conector de Derivação Tipo Cunha II. Cor Referência Verde. Fabricado em liga de cobre de alta qualidade, o conector é fornecido com composto antióxido INTELTROX. Recomendado para derivações, condutor principal 3,17mm² a 8,12mm² e derivação de 3,17mm² a 5,21mm² de diâmetro.

Ver descrição completa

R$ 8,99 à vista

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular



Produtos similares

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 146 / 181

Ferramentas e material elétrico com descontos incríveis Aproveite!

Nossas lojas Conheça nosso Blog Sobre nós Fale conosco

SV elétrica

O que você está procur

Entre ou cadastre-se

Departamentos Materiais Elétricos Iluminação Automação Comunicação EPI Ferramentas Incêndio Pintura OUTLET



Conector Derivação Tipo Cunha CDCR-II 10-25mm 9605

Código: 024122

Marca: INTELLI

☆☆☆☆☆ (0)

R$ 8,95

à vista no PIX ou em 1x de R$ 8,95
sem juros no cartão

Ver mais opções de pagamento

Adicionar ao carrinho

Consulte as opções de entrega

Calcular

Não sei meu CEP

Descrição do produto

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 147 / 181

5% Desconto no PIX / Frete Grátis (Consulte Regulamento) / 3x sem juros no cartão

Faça uma pesquisa...

Entre ou Cadastre-se

0

Acionamento Elétrico | Automação Industrial | Iluminação | Infra | Material Elétrico

Home > Material Elétrico > Conectores > Conector de Derivação Tipo Cunha Simétrico Tipo II Verde CDCR-II-VD Intelli

Conector de Derivação Tipo Cunha Simétrico Tipo II Verde CDCR-II-VD Intelli

(0) - Faça uma avaliação





5% OFF

SKU: 13944

R$ 8,77
no PIX

R$ 9,23
no cartão em até 1x de R$ 9,23 sem juros

+ formas de pagamento

1 + −

COMPRAR

Compre pelo whatsapp

Veja mais produtos da marca Intelli

Calcule o frete
Não sei o meu CEP

00000-000 OK

Adicionar aos favoritos

Criar alerta de preço

Descrição completa

Compartilhe nas redes sociais

Detalhes | Características | Vídeos do produto | Comentários

Descrição do produto

Finalidade: Derivação de cabos de cobre ou alumínio CA e CAA. Indicado para conexões cobre-cobre, cobre-alumínio e alumínio-cobre.

Características: Conexão por efeito mola (aperto permanente). Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Aplicação: Redes de distribuição de energia elétrica.

Fabricante	Intelli
Referência	CDCR-II-VD
Material	Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido INTELTROX.
Acabamento	Estanhado
Ferramenta de Aplicação	Alicate bomba d'água de 12"
Normas de Referência	ABNT NBR-5370 / ANSI C119.4
Dimensões (mm)	L: 19,0 A: 22,0 P: 9,0

Ao continuar navegando você concorda com o uso de cookies e tenha uma melhor experiência em nosso site, consulte nossa Política de Privacidade.

Aceitar

Fale conosco

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 148 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 024		Pesquisa de Mercado	CABO CU XLPE 16MM	m						3	19,52
										C/ BDI:	-

rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ENOBRAS	27/05/2026	15.354.701/0004-49	(48) 99178-6206	R$ 19,90	R$ 0,00	1,00	R$ 19,90	0,00	R$ 19,90	SIM	
MENSIONAL	20/05/2026	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400	R$ 16,19	R$ 0,00	1,00	R$ 16,19	0,00	R$ 16,19	SIM	
NTIL	27/05/2026	49.474.398/0008-63	(11) 3998-3000	R$ 19,52	R$ 0,00	1,00	R$ 19,52	0,00	R$ 19,52	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 149 / 181

dimensional
A Sonepar Company

Digite o que você está procurand

Meus Favoritos 6 e ou

Todas as Categorias | Materiais elétricos | EPI's | Fios e Cabos | Smart Building | Automação Industrial | Iluminação | Outlet

Início > Fios e Cabos > Cabo de baixa tensão > **Cabo Flexível 1KV 90G Hepr 16MM2 Preta Cabos Nbr**



Imagens meramente ilustrativas

Cabo Flexível 1KV 90G Hepr 16MM2 Preta Cabos Nbr

Código: **FLEXNBR** Marca: **Cabos NBR**

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ (0) ver avaliações

Em estoque

R$ 16,19 Ver formas de pagamento

❖ à vista no PIX com 10% OFF

ou **R$ 17,99** em até **1x** sem juros no cartão

Topo

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 150 / 181

5% DE DESCONTO NO PIX! APROVEITE...
Válido somente para a loja virtual

TELEVENDAS: (11) 3998-3000 WHATSAPP: (11) 3998-3000 NOSSAS LOJAS

SANTIL TUDO EM MATERIAL ELÉTRICO

Busque por produto, marca ou referência...

BEM VINDO! ENTRE | 2ª via Pix | (0)

TODOS OS DEPARTAMENTOS LÂMPADAS ILUMINAÇÃO FIOS E CABOS INTERRUPTORES E TOMADAS KITS DE PRODUTOS INFRAESTRUTURA AUTOMAÇÃO FERRAMENTAS MARCAS

HOME FIOS E CABOS FIOS E CABOS POR METRO CABO FLEXIVEL HEPR 16MM PRETO 1KV VENDIDO POR METRO - SIL





Cabo Flexivel HEPR 16mm Preto 1KV VENDIDO POR METRO - Sil

2 querem

Sil

Ref: SIL HEPR 16 PT BOB

SELECIONE UMA COR:

R$ 19,52
No Pix com 5% de desconto

ou **R$ 20,55** no cartão
ou 5% de desconto no boleto à vista

CALCULAR FRETE:

00000-000

OK

METRAGEM TOTAL

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR COM 1 CLIQUE

Adicionar a Lista de Desejo

Compartilhe:

Facebook WhatsApp

INFORMAÇÕES BÁSICAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Quando o assunto é cabo, a Sil é referência no assunto! São inúmeros modelos para todas as suas necessidades! O cabo flexível Silnax é indicado para uso em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em prédios residenciais, comerciais, subestações transformadoras e em redes subterrâneas que exijam cabos com maior flexibilidade.

Ele pode ser instalado em bandejas, canaletas, eletrodutos ou dutos subterrâneos. Sua característica de autoextinção do fogo garante total segurança para suas instalações.

OS CABOS COM CORTE ESPECIAL NÃO PODERÃO SER TROCADOS POR SE TRATAREM DE PRODUTOS COMPRADOS SOB MEDIDA!

FOTO ILUSTRATIVA

QUEM COMPROU, COMPROU TAMBÉM!

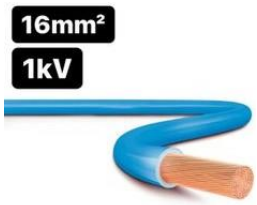


2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 151 / 181

CASA DO ELETRICISTA
Tudo em material elétrico!

Digite aqui sua busca...

Página Inicial Fios e Cabos Elétricos Cabos HEPR 1kV





Ver vídeo

Cabo Flexível HEPR 1kV 16,0mm² Azul SIL-metro

Cod. do Produto: 850

R$ 16,90

1x de **R$ 16,73** no cartão de crédito

R$ 16,39 à vista no boleto ou pix (3% Desconto) Economize R$ 0,51

R$ 16,73 à vista no cartão (1% Desconto) Economize R$ 0,17

- 1 + ADICIONAR AO CARRINHO LOJA 100% SEGURA

Faça seu orçamento pelo Whatsapp

Calcule Frete e Prazo Digite seu CEP

Descrição do Produto

Não trocamos cabos cortados por metro sob medida
Os cortessão realizados em um únicolance
(Para múltiplos cortes favor colocar nas observações do pedido)

Cabo Flexível HEPR 1kV 16,0mm² Azul SIL - metro

* Uso doméstico, industrial e para quadros elétricos
* Fácil instalação e manuseio
* Uso em eletrodutos, bandejas ou canaletas
* Próprio para aterramento
* Cabo 1KV
* Condutor em cobre
* Isolação termoplástica antichama
* Alta flexibilidade

R$ 16,90 ADICIONAR AO CARRINHO

Exclusivo compras on-line

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 152 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 025		Pesquisa de Mercado	CABO MULTIPLEXADO 70MM	m						3	46,95
										C/ BDI:	-

rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ENOBRAS	20/05/2026	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 50,24	R$ 0,00	1,00	R$ 50,24	0,00	R$ 50,24	SIM	
ME CABOS DE ALUMINIO	20/05/2026	02.476.461/0001-80	(12) 99194-2428	R$ 36,01	R$ 0,00	1,00	R$ 36,01	0,00	R$ 36,01	SIM	
ONDUSCAMP	18/12/2025	02.080.427/0001-72	(19) 3738-3399	R$ 46,95	R$ 0,00	1,00	R$ 46,95	0,00	R$ 46,95	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 153 / 181





Cabo Alumínio Isolado XLPE 90G 0,6/1 kV 3x 70+70,00 mm² Multiplex Neutro NU Preto/Cinza/Vermelho NBR 81 82 Classe 2

QUADRUPLEX | 20730043942P

pleno-2334800001

por Universal Cond

~~R$ 59,11~~

R$ 50,24 por metro

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Quem Somos

Informações sobre o produto

Tipo	Isolado
Isolação	XLPE
Temperatura de Isolação	90G
Tensão de Isolação	0,6/1 kV

2

Olá!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 154 / 181

Parcelamento em até 6x

Atendimento (19) 3738-3399 Area B2B | CNPJ

TODOS OS CABOS

CONDUSCAMP Condutores Elétricos

LOGIN 0

HOME CABOS DE ALUMÍNIO CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO CABO ALUMÍNIO QUADRUPLEX COLORIDO 3X70,00 QUADRUPLEXMM² + NEUTRO NÚ 70,00 MM²

Cabo Alumínio Quadruplex Colorido 3X70,00 mm² + Neutro Nú 70,00 mm²

Código do Produto: 059.0013.17.86

seja o primeiro a avaliar





Vendido por Metro

*Metragem total:

Ex.: 100 metros

Cortar em comprimentos de:

Ex.: 10 metros cada corte

*Estoque TOTAL de **1582** metros e maior lance SEM EMENDA desse produto é de **1000** metros.

R$ 46,95

R$ 45,54 no Pagamento (Offline) ou PIX com 3% de desconto

Adicionar ao carrinho

Para sua maior segurança, atualizamos a Política de Privacidade da loja. Ao continuar navegando, entendemos que você está ciente e de acordo com elas.

ENTENDI

Fale conosco, nós estamos online!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 155 / 181

Envios para **Todo o Brasil**

Atendimento | (12) 99194-2428

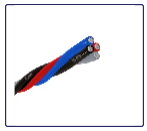
Ame Cabos de alumínio

0

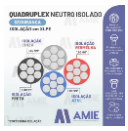
O QUE DESEJA PROCURAR?

Home / CABOS QUADRUPLEX / CABO DE ALUMINIO QUADRUPLEX 70 - NEUTRO ISOLADO













CABO DE ALUMINIO QUADRUPLEX 70 - NEUTRO ISOLADO

MARCA: AME ENERGIA E SULMINAS FIOS E CABOS MODELO: NEUTRO ISOLADO

Seja o primeiro a opinar

Compras a partir de 50 metros devem ser finalizadas selecionando a opção de frete a combinar.

Disponibilidade: Imediata

R$ 36,01

ou 12x de R$ 3,40 com juros Cartão Visa - Vindi

Metros: 5 **m**

0

Envie-nos uma mensagem

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 156 / 181

R$ 180,05

Preço por metro: R$ 36,01

COMPRAR AGORA

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral

Garantia

Formas de Pagamento

Avaliações

Produtos relacionados



CABO DE ALUMINIO QUADRUPLEX 35 - NEUTRO ISOLADO

R$ 20,09

ou **12x** de **R$ 1,90** com juros Cartão Visa - Vindi

COMPRAR



CABO DE ALUMINIO QUADRUPLEX 25 - NEUTRO ISOLADO

R$ 15,73

ou **12x** de **R$ 1,49** com juros Cartão Visa - Vindi

COMPRAR



CABO DE ALUMINIO QUADRUPLEX 16 - NEUTRO ISOLADO

R$ 9,25

ou **10x** de **R$ 1,03** com juros Cartão Visa - Vindi

COMPRAR



CABO DE ALUMINIO QUADR ISOLADO

R$ 6,59

ou **7x** de **R$ 1,02** com ju r

COMP

Produtos visualizados



CABO DE ALUMINIO QUADRUPLEX 70 - NEUTRO ISOLADO

0

Envie-nos uma mensagem

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 157 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 026		Pesquisa de Mercado	CABO CAL XLPE 70MM	m						3	11,99
										C/ BDI:	-
rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ABOS	20/05/2026	08.774.087/0001-66	(19) 2515-3515	R$ 11,99	R$ 0,00	1,00	R$ 11,99	0,00	R$ 11,99	SIM	
JA CCR	20/05/2026	24.021.095/0001-98	(65) 9940-7414	R$ 11,34	R$ 0,00	1,00	R$ 11,34	0,00	R$ 11,34	SIM	
ENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 13,37	R$ 0,00	1,00	R$ 13,37	0,00	R$ 13,37	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 158 / 181

- Imagem meramente ilustrativa. Verifique a quantidade de vias e bitola no título do anúncio antes da compra.
- Informações adicionais podem ser inseridas no campo de observações ao finalizar o pedido tais como: Lances, Embalagens e outros.
- Cabos falsificados podem ter revestimentos pouco resistentes e isolamentos de baixa qualidade.
- Cabos autênticos devem ter um revestimento externo resistente e um isolamento interno de qualidade.

PROCESSO DE COMPRA NO SITE:



Todo o processo da venda, em cada uma das etapas, é sinalizado via e-mail para o comprador. Trazendo para o nosso cliente, segurança e confiança, até que o produto seja entregue.

Veja outras variedades deste produto! Clique aqui.

Cabo Alumínio 70,00mm² Singelo (unipolar) 1KV

R$11,99

3% de desconto pagando com Pix

Ver mais detalhes

Frete grátis

Cor

Preto

Metragem Total

1

COM PRAR

Produtos relacionados

Oi?! Fale conosco, estamos online!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 159 / 181

Frete GRÁTIS em compras acima de R$ 500,00 (Cuiabá/Várzea Grande)





NEOFLEX

cabo aluminio flex 0,6/1kV 70mm² classe II NBR7285 PRETO INTELLI ICALS70

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 160 / 181

R$ 11,34

175 em estoque

Quantidade

− 1 +

Adicionar ao carrinho

Compre já

✔ Retirada disponível em **CCR Materiais Elétricos**

Normalmente pronto em 24 horas

Ver informações da loja

DESCRIÇÃO



2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 161 / 181

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 162 / 181



Cabo Alumínio NBR 11873 Coberto XLPE 90° 15KV 1X 70 mm² Entre Árvores Cinza Universal Cond

CABO COBERTO 15KV | ENTREARVORES CZ

pleno-2763300001

por Universal Cond

~~R$ 15,73~~

R$ 13,37 por metro

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Tipo	Coberto

Quem Somos

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo. Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies.

Ok, entendi!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 163 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
OT 027		Pesquisa de Mercado	CABO MULTIPLEXADO 120MM	m						3	65,03
										C/ BDI:	-

rmecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
ABOS	20/05/2026	08.774.087/0001-66	(19) 2515-3515	R$ 65,03	R$ 0,00	1,00	R$ 65,03	0,00	R$ 65,03	SIM	
ETRO FM	20/05/2026	00.617.983/0001-00	(43) 3372-6700	R$ 60,81	R$ 0,00	1,00	R$ 60,81	0,00	R$ 60,81	SIM	
ENOBRAS	18/12/2025	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800	R$ 82,44	R$ 0,00	1,00	R$ 82,44	0,00	R$ 82,44	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 164 / 181

Compartilhe:

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 165 / 181

Cabos de Alumínio

Fio Cabo de Alumínio Multiplex Quadruplex 4 x 120mm com Neutro Nú

Código do produto: 101861

R$ 60,81

2x de **R$ 30,41** sem juros

- 1 +

COMPRAR

Menu Suporte Conta Pesquisa Carrinho

Plenobras
ELÉTRICOS - HIDRÁULICOS - MRO
+55 (51) 2101-6800
F
Automação
Elétrica e Telecom
Energia Solar
EPIs e EPCs
Ferramentas e Máquinas
Fios e Cabos
Fixação e Vedação
Gás e Incêndio
Hidráulicos e Pneumáticos
Il
Home > Fios e Cabos > Fios e Cabos Elétricos > Alumínio Isolado





Cabo Alumínio NBR 8182 Isolado XLPE 90° 0,6/1kV 3X 120+120 mm² Multiplex Neutro Isolado Vermelho/cinza/preto/a Universal Cond

CAL120+120 | CAL120+120

pleno-4458300001

por Universal Cond

~~R$ 96,99~~

R$ 82,44 por metro

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Quem Somos

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo. Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies.

Ok, entendi!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 166 / 181

Favor atentar:

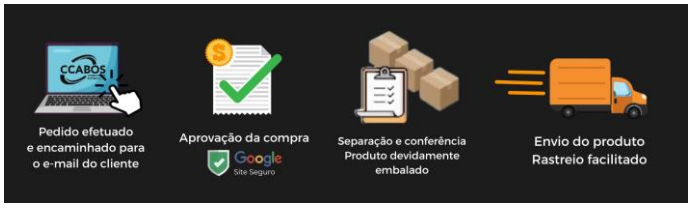
• Imagem meramente ilustrativa. Verifique a quantidade de vias e bitola no título do anúncio antes da compra.

• Informações adicionais podem ser inseridas no campo de observações ao finalizar o pedido tais como: Lances, Embalagens e outros.

• Cabos falsificados podem ter revestimentos pouco resistentes e isolamentos de baixa qualidade.

• Cabos autênticos devem ter um revestimento externo resistente e um isolamento interno de qualidade.

PROCESSO DE COMPRA NO SITE:



Todo o processo da venda, em cada uma das etapas, é sinalizado via e-mail para o comprador. Trazendo para o nosso cliente, segurança e confiança, até que o produto seja entregue.

Cabo Alumínio Quadruplex 120mm²(3X120mm²+70mm² - Preto/Cinza/Vermelho + Neutro Nu)

R$65,03

3% de desconto pagando com Pix

Ver mais detalhes

Frete grátis

Metragem Total

1

COM PRAR

Produtos relacionados

Oi?! Fale conosco, estamos online!

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 167 / 181

PESQUISA DE MERCADO											
Categoria				Und						Nº de Preços	Preço Mediano
COT 028		Pesquisa de Mercado	CABO DE AÇO ZINCADO (MENSAGEIRO) 9,5 MM - REDE COMPACTA 15 KV	m						3	10,52
										C/ BDI:	-
Fornecedor	Data Pesquisa	CNPJ	Contato/Telefone/E-mail	Preço	Frete	Quantidade Cotada	Preço Unt. + Frete	VALOR INCC	PREÇO CORRIGIDO PELO INCC-M PARA DATA BASE DA PLANILHA	Considerado	Observação
GUIMEPA	12/06/2026	23.157.174/0001-68	(41) 3079-7870	R$ 1.195,11	R$ 0,00	100,00	R$ 11,95	0,00	R$ 11,95	SIM	
VONDER	12/06/2026	03.007.331/0001-41	(41) 2101 0550	R$ 1.003,47	R$ 0,00	100,00	R$ 10,03	0,00	R$ 10,03	SIM	
REFER COMÉRCIO	12/06/2026	17.952.028/0001-21	(47) 991578359	R$ 1.052,10	R$ 0,00	100,00	R$ 10,52	0,00	R$ 10,52	SIM	

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 168 / 181

SHOPPING MERCADO DROGARIA SERVIÇOS

5

Busque no Carrefour

Insira seu CEP e veja produtos na sua região

Cabo De Aço Galvanizado Af 9,5mm 3/8" 6x7 Com 100m - Vonder

Marca: Vonder - Código: 327694284 / MP935108957

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 169 / 181

R$ 1.195,11

à vista no Pix 10% OFF

~~R$ 1.327,90~~

Comprar



2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 170 / 181

R$ 1.195,11

à vista no Pix 10% OFF

ou **R$ 1.327,90** em até **8x** de **R$ 165,98** sem juros

ou em até **12x** de **R$ 110,65** sem juros nos nossos Cartões

Pedir meu Cartão Carrefour

Ver mais formas de pagamento

Valor e prazo de entrega

R$ 1.195,11

à vista no Pix 10% OFF

~~R$ 1.327,90~~

O Carrefour garante a sua compra.

Recomendações para você! Ver mais

Aproveite e compre também essas ofertas!



Cabo Fio Abajur 1,2 Metros Bivolt Com Soquete E27 Branco

R$ 23,88

à vista no Pix 12% OFF



Cabo De Aço Para Lustre Cb-6001 1,2mm X 5,00m Resistente À Maresia Vivare...

R$ 30,59

à vista no Pix 10% OFF

ou **R$ 33,99** em até **12x** de **R$ 2,83** sem juros no Cartão Carrefour



Kit 20m Cabo De Aço Revestido P/ Varal C/ Parafusos E Buchas

R$ 25,20

à vista no Pix 10% OFF

ou **R$ 28,00** em até **12x** de **R$ 2,33** sem juros no Cartão Carrefour

Especificações Técnicas

Importante

Garantia do Fornecedor	3
Código da Certificação	Não Informado

Descrição do Produto

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 171 / 181

R$ 1.195,11

à vista no Pix **10% OFF**

~~R$ 1.327,90~~

Produto, Mantenha Sempre A Etiqueta Com O Selo De Conformidade Do Inmetro Junto A Bobina Do Cabo De Aço.características Técnicas:diâmetro Do Cabo De Aço: 3/8" - 9,53 Mm Tipo De Alma Do Cabo De Aço: Af - Alma De Fibra Construção Do Cabo De Aço: 6 X 7 Comprimento Da Bobina Do Cabo De Aço: 100 M Categoria De Resistência Do Cabo De Aço: 1.770 N/mm Carga De Ruptura Mínima Do Cabo De Aço: 53,37 Kn Carga De Ruptura Mínima Do Cabo De Aço:: 5442 Kgf Tipo De Torção Do Cabo De Aço: Trd - Torcão Regular A Direita Qualidade Da Camada De Zinco Do Cabo De Aco: B Norma Do Cabo De Aco: Abnt



Tire suas dúvidas ou compre pelo telefone:

Regiões metropolitanas:

3004-2222

Demais regiões:

0800-718-2222

De segunda a domingo, das 8h às 21h (horário de Brasília)

Atendimentos

Institucional

Políticas Carrefour

Formas de Pagamento

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 172 / 181

R$ 1.195,11

à vista no Pix **10% OFF**

~~R$ 1.327,90~~

Mercado: Carrefour Comércio e Indústrias Ltda Via de Acesso Norte, Km 38, nº 420, Empresarial Gato Preto, Cajamar - SP | CEP 07789-100 | CNPJ: 45.543.915/0846-95

Drogaria: Carrefour Comercio e Industria Ltda: Avenida das Nações Unidas, 15187, Loja 104/105/106 Bloco A Setor 1 - Vila Gertrudes, São Paulo, SP | CEP 04794-000 | CNPJ: 45.543.915/0736-50

Envio de documentos administrativos e jurídicos: Avenida Tucunaré, 125 - Tamboré, Barueri - SP | CEP 06460-020

atendimento@carrefour.com.br

AMBIENTE SEGURO

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 173 / 181

PAGANDO COM PIX VOCE GANHA 10% EM DESCONTO

0

O que deseja procurar?

Frete Grátis SUL
acima de R$299

Descontos
em pagamentos a vista

-9%

Ver vídeo





Cabo de aço galvanizado alma de fibra 9,53 mm 3/8" 6 x 7 VONDER

REF: 3522095607 MARCA: VONDER
MODELO: CABO DE AÇO GALVANIZADO ALMA DE FIBRA

Seja o primeiro a opinar

Ok, entendi

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 174 / 181

ou R$ 1.169,00 em 10x R$ 116,90 no cartão

Oferta termina em:
1 dias 14h 29m 18s

1 + -

COMPRAR

Comprar no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral v

Garantia dos produtos v

Formas de Pagamento v

Avaliações v

Produtos relacionados

OFERTA TERMINA EM:
1 dias 14h 29m 18s

Cabo de aço galvanizado alma de fibra 9,53 mm 3/8" 6 x 25F VONDER

(0)

~~R$ 1.399,99~~ 10%

R$ 1.137,64 à vista

ou R$ R$ 1.264,04

em 10x de **R$ 126,40** no cartão

− 1 + Comprar

Comprar no WhatsApp

OFERTA TERMINA EM:
1 dias 14h 29m 18s

Cabo de aço galvanizado alma de fibra 9,53 m x 19S VONDER

(0)

~~R$ 1.290,00~~ 7%

R$ 1.075,51 à vista

ou R$ R$ 1.195,01

em 10x de **R$ 119,50** no cartão

− 1 + Comprar

Comprar no WhatsApp

Produtos visualizados

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 175 / 181

Páginas: 1



CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER
e receba novidades e promoções

Seu nome

Seu e-mail

CADASTRE-SE

A Empresa Refer Comércio situada em Santa Catarina atua no mercado com liderança, capacidade de atendimento, compromisso, inovação e confiabilidade. Estamos em constante atualização, e treinamento para melhor suprir e atender as necessidades de nossos clientes.

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO
SELOS DE SEGURANÇA

Refer Comércio Máquinas e Ferramentas. © Refer Comércio. Todos os direitos reservados. Proibida reprodução total ou parcial. Preços e estoque sujeito a alterações sem aviso prévio.CNPJ: 17.952.028/0001-21 - refer@refercomercio.com.br Rua Ademar Irio Vasel , 18 Bairro Centenário Cidade Jaraguá do Sul Todas imagens dos produtos são de caráter ilustrativo. Preços e condições válidos para compras somente através do site.

Desenvolvido por plugoo

TECNOLOGIA **TRAY**

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 176 / 181

Buscar produtos, marcas e muito mais… ?

mercado play Assuma o controle. Curta Top Gun: Maverick grátis.

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Vonder
Acesse a Loja Oficial





Acesse a Loja Oficial de Vonder

Novo

Cabo De Aço Galvaniz Alma Fibra 3/8 9,53mm 6x7 100m Vonder

R$ 1.236,34

R$ 1.003,47 18% OFF

12x R$ 97,41

Ver os meios de pagamento

Cupom R$ 30 OFF. Compra mínima R$ 1.199.

O que você precisa saber sobre este produto

- Tem um peso de 31.7kg.

Ver características

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará grátis entre quarta-f sexta-feira 19/jun por ser sua primeira compra

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre quarta-feira feira 19/jun em uma agência M Livre

Você tem um ponto de envio a 35

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+10

Comprar agora

Adicionar ao carrin

Loja oficial Vonder
+250 mil vendas

Devolução grátis. Você tem 3 partir da data de recebimento

Compra Garantida. Receba o que está esperando ou devol dinheiro.

3 meses de garantia de fábric

Produtos relacionados

Ad



35m Cabo De Aço Tirolesa 3/8 6x19 Af 9,5mm

R$ 487,50

R$ 349,10 28% OFF

6x R$ 58,18 sem juros

Frete grátis FULL por ser sua primeira compra



15 Metros De Cabo De Aço 3/8 6x19 Alma Fibra Galvanizado

R$ 240

12x R$ 23,76

Frete grátis FULL por ser sua primeira compra



Bobina 100 Metros Cabo De Aço Galvanizado 5/16 6x19af 8mm

R$ 791

12x R$ 76,49

Frete grátis FULL por ser sua primeira compra



Vonder

Loja oficial do Mercado Livre
+10mil Seguidores **+5mil** Produtos

MercadoLíder Platinum
É um dos melhores do site!

+250 mil Vendas

Bom atendimento Entre

Ir para a loja oficial

Produtos do Vonder

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 177 / 181



Cabo De Aço Polido Alma De Fibra 1/4 6,35mm 6 X 25f Vonder

~~R$ 684,50~~
R$ 574[49] 16% OFF
12x R$ 55,55
Frete grátis por ser sua primeira compra



Cabo De Aço Galvanizado Alma De Fibra 1/16 6x7 Vonder

~~R$ 92,99~~
R$ 86[80] 6% OFF
3x R$ 28,93 sem juros
Frete grátis por ser sua primeira compra

Ver mais produtos

Características do produto

Características principais

Marca	Vonder
Modelo	3522095607

Peso e dimensões

Peso	31,7 kg

Outros

Diâmetro do cabo	9,53 mm
Com alma de fibra	Não
Com alma de aço	Não
com acabamento polido	Não

Quem viu este produto também comprou



Cabo De Aço Galvanizado 3/8 9,5mm 70m Modelo 6x7 Tirolesa

~~R$ 787,17~~
R$ 643[81] 18% OFF
10x R$ 64,38 sem juros
Frete grátis por ser sua primeira compra



Cabo De Aço Vonder Fibra Galvanizado 6x19s 20m 9,53 M…

~~R$ 543,36~~
R$ 499[89] 8% OFF no Pix
ou R$ 543,36 em 10x R$ 54,34 sem juros
Frete grátis por ser sua primeira compra



Cabo Aco Galv 1/8 3,18mm 6/7 100mt Vonder

~~R$ 264~~
R$ 250[80] 5% OFF no Pix
ou R$ 264 em outros meios
Frete grátis por ser sua primeira compra

Perguntas e respostas

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito
Pague em até 12x!

Pix

Boleto bancário

Confira outros meios de pagamen

Produtos relacionados



MARCA CONVERSA
Cabo Aço Acade Revestido Nylon 1
~~R$ 616,35~~
R$ 519[90] 15% C
10x R$ 51,99 sem jur
Frete grátis FULL primeira compra



MARCA CONVERSA
Cabo De Aço Aca 6x19 50m Revesti
~~R$ 341,34~~
R$ 229[90] 32%
ou R$ 242 em 6x R$ juros
Frete grátis FULL primeira compra



NE
50mt Cabo De Aç 5,5mm Alma Fibr
R$ 460
12x R$ 44,48
Frete grátis FULL primeira compra



NE
50m Cabo Aço 1/ Alma De Aço Rev
R$ 353
12x R$ 34,53
Frete grátis por ser compra

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 178 / 181

Digite sua pergunta...

Perguntar

Anúncio **#59302828**

Com 4 estrelas ou mais



Cabo De Aço Para Academia Revestido Em Nylon 50m 1/8…

4.9 ★★★★★ (20)

~~R$ 321,99~~

R$ 305[89] 5% OFF no Pix

ou R$ 321,99 em 6x R$ 53,66 sem juros

Frete grátis FULL por ser sua primeira compra



30 Metros Cabo De Aço 1/8 Revestido P/ Academia Fitness…

4.8 ★★★★★ (22)

~~R$ 78,93~~

R$ 56[90] 27% OFF

Frete grátis por ser sua primeira compra



50m Cabo De Aço 1/8 6x19 Revestido Nylon Academia…

5.0 ★★★★★ (5)

~~R$ 336,09~~

R$ 319[29] no Pix

ou R$ 336,09 em 6x R$ 56,01 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra



Bobina 100 Metros Cabo De Aço 1/8 6x7 Pvc Preto Academia

4.9 ★★★★★ (28)

R$ 265

12x R$ 25,92

Frete grátis FULL por ser sua primeira compra



50m Cabo De Aç 1/8 3,2mm 6x7 Al

4.9 ★★★★★

~~R$ 86,50~~

R$ 82[17] 5% OFF

ou R$ 86,50 em 3x R

juros

Frete grátis FULL primeira compra

Mais baratos com envio do exterior



Kit De Cabo De Aço De 2 Mm

~~R$ 49,94~~

R$ 47[40] 5% OFF

Internacional



150 Unidades De Fio De Cabo De Aço De 1/8 De Polegada,…

R$ 62[83]

3x R$ 20,94 sem juros

Internacional



Cabo De Aço Inoxidável 304 De Cabo De Aço Inoxidável De 328

~~R$ 287,33~~

R$ 247[86] 13% OFF

6x R$ 41,31 sem juros

Internacional

Frete grátis por ser sua primeira compra



Cabo De Aço Fio 2mm Metal Alta Resistência

R$ 42[11]

Internacional



Cabo De Aço 1/16 Inoxidável 304 D

R$ 183[84]

6x R$ 30,64 sem jur

Internacional

Frete grátis por ser compra



GARNIER

NOVO HIALURÔNICO

HIDRATANTE COM TOQUE SECO 8H

Descubra



ELSEVE

MÁSCARA TRATAMENTO

CABELO ENCORPAD DESDE O 1º USO

Conheça agora

Você também pode estar interessado: chapa lambril galvanizada - tela ondulada galvanizada fio 12 - tela otis galvanizada

Destaques em Construção

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 179 / 181

Janelas	Placa solar	Piso vinilico	Telha
Janela anti ruido	Placa solar 550w	Piso vinilico click	Telha sanduiche
Janela blindex	Placa solar 150w	Piso vinilico clicado	Telha zinco
Janela acustica	Placa solar 340w	Piso vinilico autocolante	Telha pvc
Janela de aluminio	Placa solar 450w	Piso vinilico manta	Telha galvanizada
Janela vidro temperado	Placa solar 330w	Manta vinilica hospitalar	Telha brasilit
Janela acustica sobrepor	Painel solar 500w	Piso vinilico regua	Telha policarbonato
Janela drywall	Kit placa solar	Piso vinilico jacaranda	Telha fibrocimento
Ver tudo		Ver tudo	Ver tudo

Termos mais procurados

Apple Watch - Ar Condicionado - Ar Condicionado Inverter - Bicicletas - Cafeteira - Carros Novos - Computador - Fogao 4 Boca - Fone De Ouvido Bluetooth - Freezer Vertica Geladeira Frost Free - Guarda Roupa Casal - Guarda Roupa Solteiro - Ipad - Iphone - Iphone 8 Plus - Iphone 11 - Iphone 13 - Iphone 13 Pro Max - Iphone 14 - Iphone 14 Pro - Iphone 14 Pro Max - Iphone 15 - Iphone 16 - Iphone 16 Plus - Iphone 16 Pro - Iphone 16 Pro Max - Jbl - Microondas - Monitor - Motorola - Nintendo Switch - Notebook - Notebo Painel Para Tv - Penteadeira - Poco X5 Pro - Ps4 - Ps5 - Redmi Note 12 - S22 Ultra - Samsung A54 - Samsung S23 - Smartwatch - Tablets Samsung - Tenis Masculino - Tennis Feminino - Tv 32 Polegadas - Tv 50 4k - Tv 50 Polegadas - Ventilador - Xbox - Xbox Series X - Xdj - Xiaomi - Comparador De Celulares

Pesquise produto por letra inicial

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

Mais informações

Trabalhe conosco Termos e condições Promoções Como cuidamos da sua privacidade Acessibilidade Contato Informações sobre seguros Programa de Afiliados

Copyright © 1999-2026 Ebazar.com.br LTDA.
CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 180 / 181

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 21/07/2026 10:13:45 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ISABELA SAIBEL ZUTION (ENGENHEIRO CIVIL - SEMIDU - SEMIDU - PMITAG)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-73KTTB

2026-73KTTB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 181 / 181