



**AP ENGETECH**  
Electric Structure

# Proposta de Preços

AP ENGETECH ELETRIC STRUCTURE | CNPJ: 12.769.072/0001-87

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023  
(Processo Administrativo n.º 23115.012676/2023-59)

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023**  
**(Processo Administrativo n.º 23115.012676/2023-59)**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

<b>RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE:</b> CONSTRUTORA AP ENGETECH LTDA
<b>CNPJ:</b> 12.769.072/0001-87
<b>INSC. ESTADUAL:</b> 123455782
<b>ENDEREÇO:</b> Av 03 nº. 16 –Loja 04 – Conj. Habitacional Vinhais, CEP: 65071-020
<b>CIDADE:</b> SÃO LUIS
<b>ESTADO:</b> MA
<b>TELEFONE:</b> (98) 32468522
<b>E-MAIL:</b> apengetech@hotmail.com

<b>INFORMAÇÕES PARA PAGAMENTOS:</b>
<b>Banco:</b> Caixa Econômica Federal
<b>Agência:</b> 3958
<b>Conta:</b> 1193-4

<b>REPRESENTANTE LEGAL PARA FINS DE ASSINATURA DO CONTRATO:</b>
<b>Dados:</b> Alceu Pedreira Martins Neto, Brasileiro, Casado, CPF 783.377.203-87
<b>E-mail:</b> apengetech@hotmail.com
<b>Telefone:</b> (98) 32468522

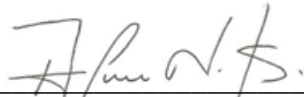
1. Planilha da Proposta:

Item	Quant.	Unid. Serv.	Serviço	Desconto Linear Aplicado	Valor unitário (R\$) Valor total (R\$)
1	1	Und	Contratação de empresa para execução dos serviços de Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT.	<b>23,00 %</b>	R\$ 492.226,50

- Validade da Proposta 120 dias;
- Prazo de garantia para prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Projeto Básico..
- Prazo de entrega dos serviços de acordo com o cronograma físico financeiro.
- Planilha orçamentária disponibilizada no ANEXO I desta proposta.
- A proposta de preços ajustada ao lance final contém o valor numérico dos preços unitários e totais, inferiores ao valor do lance final;

7. O preço proposto compreende todas as despesas concernentes ao serviço do (s) material (is), bem como Impostos, Tributos, Frete, Contratação de Pessoal, entre outros, que deverão correr totalmente por conta da Empresa vencedora;
8. Declaramos para todos os efeitos legais que, ao apresentar esta proposta, com os preços e prazos acima indicados, estamos de pleno acordo com as condições gerais e especiais estabelecidas para esta licitação, as quais nos submetemos incondicional e integralmente;
9. Declaramos que até a presente data inexistem fatos impeditivos a participação desta empresa ao presente certame licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
10. Declaramos que não possuímos em nosso quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação e não possuímos em nosso quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;
11. Declaramos, ainda, sob as penas da lei, que não estamos cumprindo pena de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, em qualquer de suas esferas Federal, Estadual e Municipal, inclusive no Distrito Federal.

São Luís, MA, 18 de agosto de 2023.



---

Alceu Pedreira Martins Neto  
CONSTRUTORA AP ENGETECH LTDA  
Engenheiro Eletricista  
CREA:1106150350



**AP ENGETECH**  
Electric Structure

# Doc. Complementar

AP ENGETECH ELETRIC STRUCTURE | CNPJ: 12.769.072/0001-87

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023  
(Processo Administrativo n.º 23115.012676/2023-59)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT										BDI: 25,03%	Enc. Soc.: 77,81%
Orç. 02/2023-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luis-MA										BDI Dif: 19,09%	Maior/2023
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
Ref. SINAPI: Março/2023											
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES OU INICIAIS</b>											
1						<b>R\$ 31.069,51</b>		<b>R\$ 3.350,22</b>		<b>R\$ 34.419,73</b>	
1.1	01010101-UFMA	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	un	1	R\$ 233,46	R\$ 233,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 233,46	R\$ 233,46	
1.2	01010201-UFMA	Taxa da Prefeitura (Alvará de Construção)	m²	718	R\$ 3,95	R\$ 2.836,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,95	R\$ 2.836,17	
1.3	01090101-UFMA	Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhós p/fixação em estrutura de metalon, formada p/ três peças ( 50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais ( 50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal- Obras.	un	1	R\$ 1.270,01	R\$ 1.270,01	R\$ 335,97	R\$ 335,97	R\$ 1.605,98	R\$ 1.605,98	
1.4	01080101-UFMA	Tapume em chapa galvanizada (26 GSG-espessura 0,55mm), altura 2m, estrutura em peças de madeira (3x3") a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)".	m	60	R\$ 143,55	R\$ 8.613,07	R\$ 14,08	R\$ 845,00	R\$ 157,63	R\$ 9.458,06	
1.5	01030101-UFMA	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	PT	2	R\$ 100,59	R\$ 201,17	R\$ 83,77	R\$ 167,54	R\$ 184,35	R\$ 368,71	
1.6	01030102-UFMA	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	PT	5	R\$ 91,38	R\$ 456,88	R\$ 72,21	R\$ 361,05	R\$ 163,59	R\$ 817,93	
1.7	01030201-UFMA	Instalação provisória de água tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".	PT	1	R\$ 74,97	R\$ 74,97	R\$ 48,30	R\$ 48,30	R\$ 123,27	R\$ 123,27	
1.8	01030202-UFMA	Instalação provisória de água tubo PVC e torneira 20mm (1/2)".	PT	3	R\$ 145,93	R\$ 437,79	R\$ 49,67	R\$ 149,02	R\$ 195,60	R\$ 586,81	
1.9	10775D-UFMA	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas, sem mobilização/desmobilização.	Mês	3	R\$ 754,68	R\$ 2.264,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 754,68	R\$ 2.264,05	
1.10	10776UD-UFMA	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas, sem sanitário, sem mobilização/desmobilização.	Mês	3	R\$ 594,61	R\$ 1.783,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 594,61	R\$ 1.783,83	
1.11	10777UD-UFMA	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório, sem mobilização/desmobilização.	Mês	3	R\$ 864,16	R\$ 2.592,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 864,16	R\$ 2.592,49	
1.12	5928U	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão tco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diário. Af. 06/2014	CHP	16	R\$ 228,37	R\$ 3.653,99	R\$ 14,38	R\$ 230,01	R\$ 242,75	R\$ 3.884,00	
1.13	5930U	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão tco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv - CHI diário. Af. 06/2014	CHI	8	R\$ 40,61	R\$ 324,88	R\$ 14,38	R\$ 115,01	R\$ 54,99	R\$ 439,89	
1.14	01040101-UFMA	Mobilização - São Luis	un	1	R\$ 2.198,17	R\$ 2.198,17	R\$ 901,97	R\$ 901,97	R\$ 3.100,14	R\$ 3.100,14	
1.15	10527UD-UFMA	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de "1,00" m (incluindo sapatas fixas ou rodízios).	m	170	R\$ 9,17	R\$ 1.559,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,17	R\$ 1.559,02	
1.16	97064UD	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre inclusive piso c/três prancha (6,00 x 25,00)cm.	m	170	R\$ 15,12	R\$ 2.569,57	R\$ 1,16	R\$ 196,35	R\$ 16,27	R\$ 2.765,92	
2						<b>R\$ 98.332,95</b>		<b>R\$ 25.052,20</b>		<b>R\$ 123.385,15</b>	
2.1		<b>Demolições e Retiradas</b>				<b>R\$ 328,42</b>		<b>R\$ 655,25</b>		<b>R\$ 983,67</b>	
2.1.1	97641U-SINAPI	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	m²	235	R\$ 1,12	R\$ 262,38	R\$ 2,76	R\$ 649,61	R\$ 3,88	R\$ 911,99	
2.1.2	74010U/1UD.95875 UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.	m³	3	R\$ 22,01	R\$ 66,04	R\$ 1,88	R\$ 5,64	R\$ 23,89	R\$ 71,68	
2.2		<b>Instalações Elétricas</b>				<b>R\$ 56.284,66</b>		<b>R\$ 6.783,70</b>		<b>R\$ 63.068,36</b>	
2.2.1	74131/5.D17 -UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro 250A.	un	1,00	R\$ 3.242,40	R\$ 3.242,40	R\$ 31,40	R\$ 31,40	R\$ 3.273,80	R\$ 3.273,80	
2.2.2	74131/5.D2-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	5,00	R\$ 426,45	R\$ 2.132,25	R\$ 94,19	R\$ 470,97	R\$ 520,64	R\$ 2.603,22	
2.2.3	101875UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor com barramento trifásico 100A, para 12 disjuntores DIN - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 674,96	R\$ 674,96	R\$ 15,11	R\$ 15,11	R\$ 690,07	R\$ 690,07	
2.2.4	93654U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	6,00	R\$ 8,23	R\$ 49,39	R\$ 1,49	R\$ 8,96	R\$ 9,73	R\$ 58,35	
2.2.5	93671U-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	R\$ 55,19	R\$ 55,19	R\$ 8,59	R\$ 8,59	R\$ 63,78	R\$ 63,78	
2.2.6	93671UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 290,64	R\$ 290,64	R\$ 8,59	R\$ 8,59	R\$ 299,23	R\$ 299,23	
2.2.7	93672UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 280,14	R\$ 280,14	R\$ 12,74	R\$ 12,74	R\$ 292,88	R\$ 292,88	
2.2.8	93673U.D2-UFMA	Disjuntor Tripolar caixa moldada, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 346,48	R\$ 692,95	R\$ 17,83	R\$ 35,65	R\$ 364,30	R\$ 728,60	
2.2.9	93673U.D3 UFMA	Disjuntor Tripolar caixa moldada, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação.	un	1,00	R\$ 351,79	R\$ 351,79	R\$ 17,83	R\$ 17,83	R\$ 369,62	R\$ 369,62	
2.2.10	13030204-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 70A - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 367,07	R\$ 734,15	R\$ 18,84	R\$ 37,68	R\$ 385,92	R\$ 771,83	
2.2.11	101895U-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	R\$ 291,30	R\$ 291,30	R\$ 41,54	R\$ 41,54	R\$ 332,84	R\$ 332,84	
2.2.12	101898U-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 400A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	R\$ 1.007,98	R\$ 1.007,98	R\$ 41,54	R\$ 41,54	R\$ 1.049,53	R\$ 1.049,53	
2.2.13	13030401-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V	un	4,00	R\$ 83,44	R\$ 333,75	R\$ 12,74	R\$ 50,97	R\$ 96,18	R\$ 384,72	
2.2.14	91831UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², 0,6/1,0 KV- XLPE	m	455,00	R\$ 6,11	R\$ 2.778,28	R\$ 1,63	R\$ 742,74	R\$ 7,74	R\$ 3.521,02	
2.2.15	92980UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE	m	552,00	R\$ 7,86	R\$ 4.339,66	R\$ 0,28	R\$ 157,26	R\$ 8,15	R\$ 4.496,92	
2.2.16	92992UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², 10,6/1,0 KV- XLPE	m	60,00	R\$ 81,15	R\$ 4.869,02	R\$ 3,86	R\$ 231,46	R\$ 85,01	R\$ 5.100,48	
2.2.17	92998UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE	m	82,00	R\$ 135,12	R\$ 11.079,81	R\$ 6,36	R\$ 521,54	R\$ 141,48	R\$ 11.601,34	
2.2.18	13040608-UFMA	Eletrocabla perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 200 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8", curvas Horiz. e Vert. 90°. Té hor. 90°. inclusive emenda a cada 3,00m.	m	15,00	R\$ 153,54	R\$ 2.303,07	R\$ 20,72	R\$ 310,81	R\$ 174,26	R\$ 2.613,88	
2.2.19	13040609-UFMA	Eletrocabla perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 400 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8", curvas Horiz. e Vert. 90°. Té hor. 90°. inclusive emenda a cada 3,00m.	m	8,00	R\$ 401,81	R\$ 3.214,47	R\$ 20,72	R\$ 166,77	R\$ 422,53	R\$ 3.380,24	
2.2.20	96563U.D2-UFMA	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8", emenda a cada 3,00m e acessórios de fixação.	m	219,00	R\$ 43,27	R\$ 9.475,32	R\$ 3,35	R\$ 733,54	R\$ 46,62	R\$ 10.208,86	
2.2.21	13060202.3-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido soldável cinza e condutores, 32mm (1"), cabo 2,5mm², isolamento (450/750)V, tomada 2P+T (20A/250V).	un	36,00	R\$ 224,67	R\$ 8.088,14	R\$ 87,19	R\$ 3.139,01	R\$ 311,87	R\$ 11.227,15	
2.3		<b>Refrigeração/Climatização</b>				<b>R\$ 33.286,20</b>		<b>R\$ 12.453,93</b>		<b>R\$ 45.740,13</b>	
2.3.1	74131/5.D2-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 426,45	R\$ 426,45	R\$ 94,19	R\$ 94,19	R\$ 520,64	R\$ 520,64	
2.3.2	74131/006UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para até 36 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 1.695,39	R\$ 1.695,39	R\$ 109,89	R\$ 109,89	R\$ 1.805,27	R\$ 1.805,27	
2.3.3	93655U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	12,00	R\$ 8,69	R\$ 104,32	R\$ 2,08	R\$ 24,95	R\$ 10,77	R\$ 129,27	
2.3.4	93656U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	2,00	R\$ 8,69	R\$ 17,39	R\$ 2,08	R\$ 4,16	R\$ 10,77	R\$ 21,54	
2.3.5	93657U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	6,00	R\$ 9,19	R\$ 55,12	R\$ 2,86	R\$ 17,14	R\$ 12,04	R\$ 72,26	
2.3.6	93659U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	2,00	R\$ 13,94	R\$ 27,87	R\$ 5,94	R\$ 11,87	R\$ 19,87	R\$ 39,75	
2.3.7	93669U-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	6,00	R\$ 53,72	R\$ 322,34	R\$ 6,24	R\$ 37,47	R\$ 59,97	R\$ 359,81	
2.3.8	13030205- UFMA	Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A-Fornecimento e Instalação.	un	1,00	R\$ 148,63	R\$ 148,63	R\$ 18,84	R\$ 18,84	R\$ 167,47	R\$ 167,47	
2.3.9	101895UD-UFMA	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 340,24	R\$ 340,24	R\$ 41,54	R\$ 41,54	R\$ 381,78	R\$ 381,78	
2.3.10	13030406-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 30KA, 275V	un	12,00	R\$ 70,16	R\$ 841,95	R\$ 12,74	R\$ 152,92	R\$ 82,91	R\$ 994,87	
2.3.11	92980UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE	m	138,00	R\$ 7,86	R\$ 1.084,91	R\$ 0,28	R\$ 39,32	R\$ 8,15	R\$ 1.124,23	
2.3.12	92986UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE	m	153,00	R\$ 25,71	R\$ 3.933,68	R\$ 2,19	R\$ 334,58	R\$ 27,90	R\$ 4.268,26	
2.3.13	13060302.7-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 45m, c/eletroduto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 4,00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	20,00	R\$ 705,71	R\$ 14.114,25	R\$ 325,52	R\$ 6.510,35	R\$ 1.031,23	R\$ 20.624,60	

2.3.14	13060302.12-UFMA	Ponto de força trifásico de embutir p/central mini-split, distância média 40m, c/eletróduto PVC rígido rosçável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 4,00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	6,00	R\$ 988,36	R\$ 5.930,14	R\$ 407,15	R\$ 2.442,92	R\$ 1.395,51	R\$ 8.373,06
2.3.15	13060302.10-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 35m, c/eletróduto PVC rígido rosçável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 10 mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	2,00	R\$ 1.326,80	R\$ 2.653,60	R\$ 409,82	R\$ 819,63	R\$ 1.736,62	R\$ 3.473,24
2.3.16	89446U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	78,00	R\$ 5,41	R\$ 421,62	R\$ 0,63	R\$ 49,25	R\$ 6,04	R\$ 470,87
2.3.17	89446U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	109,00	R\$ 7,07	R\$ 770,48	R\$ 8,69	R\$ 947,57	R\$ 15,76	R\$ 1.718,05
2.3.18	90466U-SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af. 05/2015	m	109,00	R\$ 3,65	R\$ 397,83	R\$ 7,32	R\$ 797,34	R\$ 10,96	R\$ 1.195,16
<b>2.4</b>	<b>Forro</b>				<b>R\$ 4.811,46</b>	<b>R\$ 3.248,05</b>	<b>R\$ 8.059,51</b>			
2.4.1	96113U-SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af. 05/2017. PS.	m²	235,00	R\$ 20,47	R\$ 4.811,46	R\$ 13,82	R\$ 3.248,05	R\$ 34,30	R\$ 8.059,51
<b>2.5</b>	<b>Pintura</b>				<b>R\$ 3.622,21</b>	<b>R\$ 1.911,27</b>	<b>R\$ 5.533,49</b>			
2.5.1	88485U-SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af. 06/2014	m²	22,00	R\$ 1,82	R\$ 40,15	R\$ 0,79	R\$ 17,45	R\$ 2,62	R\$ 57,60
2.5.2	88497U-SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	22,00	R\$ 7,21	R\$ 158,73	R\$ 6,37	R\$ 140,09	R\$ 13,58	R\$ 298,82
2.5.3	88489U-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	153,12	R\$ 10,61	R\$ 1.624,70	R\$ 3,82	R\$ 584,80	R\$ 14,43	R\$ 2.209,49
2.5.4	88488UD-UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m²	235,00	R\$ 7,65	R\$ 1.798,64	R\$ 4,97	R\$ 1.168,94	R\$ 12,63	R\$ 2.967,58
<b>3</b>	<b>1º PAVIMENTO</b>				<b>R\$ 122.015,37</b>	<b>R\$ 36.857,39</b>	<b>R\$ 158.872,76</b>			
<b>3.1</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>				<b>R\$ 349,63</b>	<b>R\$ 707,77</b>	<b>R\$ 1.057,40</b>			
3.1.1	97641U-SINAPI	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	m²	254,00	R\$ 1,12	R\$ 283,59	R\$ 2,76	R\$ 702,13	R\$ 3,88	R\$ 985,72
3.1.2	74010U/1UD.95875 UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.	m³	3,00	R\$ 22,01	R\$ 66,04	R\$ 1,88	R\$ 5,64	R\$ 23,89	R\$ 71,68
<b>3.2</b>	<b>Instalações Elétricas</b>				<b>R\$ 79.917,36</b>	<b>R\$ 17.722,52</b>	<b>R\$ 97.639,88</b>			
3.2.1	74131/5.D18 -UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (800x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro 250A	un	1,00	R\$ 2.236,96	R\$ 2.236,96	R\$ 31,40	R\$ 31,40	R\$ 2.268,36	R\$ 2.268,36
3.2.2	101875UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor com barramento trifásico 100A, para 12 disjuntores DIN - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 674,96	R\$ 1.349,92	R\$ 15,11	R\$ 30,21	R\$ 690,07	R\$ 1.380,13
3.2.3	101878U - SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	2,00	R\$ 442,66	R\$ 885,32	R\$ 47,82	R\$ 95,65	R\$ 490,48	R\$ 980,96
3.2.4	74131/5.D2-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monophasicos, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 426,45	R\$ 852,90	R\$ 94,19	R\$ 188,39	R\$ 520,64	R\$ 1.041,29
3.2.5	93653U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	2,00	R\$ 8,10	R\$ 16,20	R\$ 1,11	R\$ 2,22	R\$ 9,21	R\$ 18,42
3.2.6	93654U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	26,00	R\$ 8,23	R\$ 214,01	R\$ 1,49	R\$ 38,84	R\$ 9,73	R\$ 252,85
3.2.7	93671U-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	4,00	R\$ 55,19	R\$ 220,77	R\$ 8,59	R\$ 34,34	R\$ 63,78	R\$ 255,12
3.2.8	93671UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	un	4,00	R\$ 290,64	R\$ 1.162,58	R\$ 8,59	R\$ 34,34	R\$ 299,23	R\$ 1.196,92
3.2.9	93672UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 280,14	R\$ 560,28	R\$ 12,74	R\$ 25,47	R\$ 292,88	R\$ 585,75
3.2.10	101895U.D1-UFMA	Disjuntor tripolar, caixa moldada, corrente nominal de 100A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	R\$ 377,99	R\$ 377,99	R\$ 41,54	R\$ 41,54	R\$ 419,53	R\$ 419,53
3.2.11	101895U-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	R\$ 291,30	R\$ 291,30	R\$ 41,54	R\$ 41,54	R\$ 332,84	R\$ 332,84
3.2.12	101898UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 300A - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 1.215,27	R\$ 1.215,27	R\$ 41,54	R\$ 41,54	R\$ 1.256,81	R\$ 1.256,81
3.2.13	13030401-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V	un	4,00	R\$ 83,44	R\$ 333,75	R\$ 12,74	R\$ 50,97	R\$ 96,18	R\$ 384,72
3.2.14	13030406-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 30KA, 275V	un	16,00	R\$ 70,16	R\$ 1.122,60	R\$ 12,74	R\$ 203,90	R\$ 82,91	R\$ 1.326,49
3.2.15	91931UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², 0,6/1,0 KV - XLPE	m	714,00	R\$ 6,11	R\$ 4.359,76	R\$ 1,63	R\$ 1.165,53	R\$ 7,74	R\$ 5.525,29
3.2.16	92980UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE	m	187,00	R\$ 7,86	R\$ 1.470,14	R\$ 0,28	R\$ 53,28	R\$ 8,15	R\$ 1.523,41
3.2.17	92990UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², 0,6/1,0 KV -XLPE	m	81,00	R\$ 54,87	R\$ 4.444,49	R\$ 3,16	R\$ 256,34	R\$ 58,03	R\$ 4.700,83
3.2.18	92994UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE	m	54,00	R\$ 81,39	R\$ 4.395,01	R\$ 4,55	R\$ 245,74	R\$ 85,94	R\$ 4.640,74
3.2.19	13040608-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem lampa largura 200 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra rosçável Ø 3/8, curvas Horiz. e Vert. 90°, Té hor. 90° inclusive emenda a cada 3,00m.	m	45,00	R\$ 153,54	R\$ 6.909,21	R\$ 20,72	R\$ 932,43	R\$ 174,26	R\$ 7.841,64
3.2.20	13040609-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem lampa largura 400 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra rosçável Ø 3/8, curvas Horiz. e Vert. 90°, Té hor. 90° inclusive emenda a cada 3,00m.	m	14,25	R\$ 401,81	R\$ 5.725,78	R\$ 20,72	R\$ 295,27	R\$ 422,53	R\$ 6.021,05
3.2.21	96563U.D2-UFMA	Perfílado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com lampa, instalação com suporte em barra rosçável Ø 3/8, emenda a cada 3,00m e acessórios de fixação.	m	171,00	R\$ 43,27	R\$ 7.398,54	R\$ 3,35	R\$ 572,76	R\$ 46,62	R\$ 7.971,30
3.2.22	13060202.3-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/eletróduto rígido soldável cinza e condutores, 32mm (1"), cabo 2,5mm², isolamento (450/750)V, tomada 2P+T (20A/250V).	un	153,00	R\$ 224,67	R\$ 34.374,60	R\$ 87,19	R\$ 13.340,80	R\$ 311,87	R\$ 47.715,41
<b>3.3</b>	<b>Refrigeração/Climatização</b>				<b>R\$ 32.114,64</b>	<b>R\$ 12.667,16</b>	<b>R\$ 44.781,81</b>			
3.3.1	101878U - SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	R\$ 442,66	R\$ 442,66	R\$ 47,82	R\$ 47,82	R\$ 490,48	R\$ 490,48
3.3.2	74131/5.D2-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monophasicos, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 426,45	R\$ 426,45	R\$ 94,19	R\$ 94,19	R\$ 520,64	R\$ 520,64
3.3.3	93655U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	12,00	R\$ 8,69	R\$ 104,32	R\$ 2,08	R\$ 24,95	R\$ 10,77	R\$ 129,27
3.3.4	93656U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	9,00	R\$ 8,69	R\$ 78,24	R\$ 2,08	R\$ 18,71	R\$ 10,77	R\$ 96,95
3.3.5	93657U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	9,00	R\$ 9,19	R\$ 82,67	R\$ 2,86	R\$ 25,71	R\$ 12,04	R\$ 108,39
3.3.6	93659U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	R\$ 13,94	R\$ 13,94	R\$ 5,94	R\$ 5,94	R\$ 19,87	R\$ 19,87
3.3.7	101895U.D2-UFMA	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 100A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	R\$ 187,17	R\$ 187,17	R\$ 41,54	R\$ 41,54	R\$ 228,71	R\$ 228,71
3.3.8	101895UD-UFMA	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 340,24	R\$ 340,24	R\$ 41,54	R\$ 41,54	R\$ 381,78	R\$ 381,78
3.3.9	13030406-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 30KA, 275V	un	8,00	R\$ 70,16	R\$ 561,30	R\$ 12,74	R\$ 101,95	R\$ 82,91	R\$ 663,25
3.3.10	92984UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 KV - XLPE	m	166,00	R\$ 19,27	R\$ 3.198,06	R\$ 1,91	R\$ 316,99	R\$ 21,18	R\$ 3.515,05
3.3.11	92986UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE	m	157,00	R\$ 25,71	R\$ 4.036,52	R\$ 2,19	R\$ 343,33	R\$ 27,90	R\$ 4.379,84
3.3.12	13060302.6-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 40m, c/eletróduto PVC rígido rosçável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 4,00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	20,00	R\$ 640,49	R\$ 12.809,72	R\$ 306,68	R\$ 6.133,51	R\$ 947,16	R\$ 18.943,23
3.3.13	13060302.8-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 50m, c/eletróduto PVC rígido rosçável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 6,00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	2,00	R\$ 1.044,64	R\$ 2.089,29	R\$ 400,87	R\$ 801,74	R\$ 1.445,51	R\$ 2.891,03
3.3.14	13060302.9-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 40m, c/eletróduto PVC rígido soldável cinza, 32mm, cabo flexível isolamento (450/750)V 2,50mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	8,00	R\$ 443,35	R\$ 3.546,80	R\$ 269,00	R\$ 2.152,00	R\$ 712,35	R\$ 5.698,80
3.3.15	13060302.11-UFMA	Ponto de força trifásico de embutir p/central mini-split, distância média 35m, c/eletróduto PVC rígido rosçável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 10 mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	1,00	R\$ 2.132,22	R\$ 2.132,22	R\$ 579,05	R\$ 579,05	R\$ 2.711,27	R\$ 2.711,27
3.3.16	89446U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	154,00	R\$ 5,41	R\$ 832,43	R\$ 0,63	R\$ 97,24	R\$ 6,04	R\$ 929,67
3.3.17	89446U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	115,00	R\$ 7,07	R\$ 812,89	R\$ 8,69	R\$ 999,73	R\$ 15,76	R\$ 1.812,62
3.3.18	90466U-SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af. 05/2015	m	115,00	R\$ 3,65	R\$ 419,73	R\$ 7,32	R\$ 841,23	R\$ 10,96	R\$ 1.260,95
<b>3.4</b>	<b>Forro</b>				<b>R\$ 5.200,47</b>	<b>R\$ 3.510,66</b>	<b>R\$ 8.711,13</b>			
3.4.1	96113U-SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af. 05/2017. PS.	m²	254,00	R\$ 20,47	R\$ 5.200,47	R\$ 13,82	R\$ 3.510,66	R\$ 34,30	R\$ 8.711,13
<b>3.5</b>	<b>Pintura</b>				<b>R\$ 4.433,26</b>	<b>R\$ 2.249,28</b>	<b>R\$ 6.682,54</b>			
3.5.1	88485U-SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af. 06/2014	m²	23,00	R\$ 1,82	R\$ 41,97	R\$ 0,79	R\$ 18,24	R\$ 2,62	R\$ 60,21
3.5.2	88497U-SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	23,00	R\$ 7,21	R\$ 165,94	R\$ 6,37	R\$ 146,46	R\$ 13,58	R\$ 312,40

3.5.3	88489U-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	215,00	R\$ 10,61	R\$ 2.281,28	R\$ 3,82	R\$ 821,13	R\$ 14,43	R\$ 3.102,41
3.5.4	88488UD-UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m²	254,00	R\$ 7,65	R\$ 1.944,07	R\$ 4,97	R\$ 1.263,45	R\$ 12,63	R\$ 3.207,51
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>4</b>	<b>2º PAVIMENTO</b>					<b>R\$ 77.773,96</b>		<b>R\$ 31.138,82</b>		<b>R\$ 108.912,78</b>
<b>4.1</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>					<b>R\$ 574,54</b>		<b>R\$ 1.159,34</b>		<b>R\$ 1.733,88</b>
4.1.1	97641U-SINAPI	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	m²	416,00	R\$ 1,12	R\$ 464,46	R\$ 2,76	R\$ 1.149,95	R\$ 3,88	R\$ 1.614,41
4.1.2	74010U/1UD-95875 UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.	m³	5,00	R\$ 22,01	R\$ 110,07	R\$ 1,88	R\$ 9,39	R\$ 23,89	R\$ 119,47
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>4.2</b>	<b>Instalações Elétricas</b>					<b>R\$ 23.875,40</b>		<b>R\$ 1.808,54</b>		<b>R\$ 25.683,94</b>
4.2.1	74131/5.D18 -UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (800x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro 250A.	un	1,00	R\$ 2.236,96	R\$ 2.236,96	R\$ 31,40	R\$ 31,40	R\$ 2.268,36	R\$ 2.268,36
4.2.2	93672UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 280,14	R\$ 560,28	R\$ 12,74	R\$ 25,47	R\$ 292,88	R\$ 585,75
4.2.3	13030205- UFMA	Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A-Fornecimento e Instalação.	un	1,00	R\$ 148,63	R\$ 148,63	R\$ 18,84	R\$ 18,84	R\$ 167,47	R\$ 167,47
4.2.4	13030204-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 70A - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 367,07	R\$ 367,07	R\$ 18,84	R\$ 18,84	R\$ 385,92	R\$ 385,92
4.2.5	101895U-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	R\$ 291,30	R\$ 291,30	R\$ 41,54	R\$ 41,54	R\$ 332,84	R\$ 332,84
4.2.6	13030401-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V	un	4,00	R\$ 83,44	R\$ 333,75	R\$ 12,74	R\$ 50,97	R\$ 96,18	R\$ 384,72
4.2.7	92982UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	30,00	R\$ 12,06	R\$ 361,75	R\$ 0,41	R\$ 12,24	R\$ 12,47	R\$ 373,99
4.2.8	92984UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 KV - XLPE.	m	31,00	R\$ 19,27	R\$ 597,23	R\$ 1,91	R\$ 59,20	R\$ 21,18	R\$ 656,43
4.2.9	92986UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	91,00	R\$ 25,71	R\$ 2.339,64	R\$ 2,19	R\$ 199,00	R\$ 27,90	R\$ 2.538,64
4.2.10	13040608-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 200 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8", curvas Horiz. e Vert. 90°. Té hor. 90° inclusive emenda a cada 3,00m.	m	13,00	R\$ 153,54	R\$ 1.995,99	R\$ 20,72	R\$ 269,37	R\$ 174,26	R\$ 2.265,36
4.2.11	13040609-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 400 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8", curvas Horiz. e Vert. 90°. Té hor. 90° inclusive emenda a cada 3,00m.	m	5,00	R\$ 401,81	R\$ 2.009,05	R\$ 20,72	R\$ 103,60	R\$ 422,53	R\$ 2.112,65
4.2.12	96563U.D2-UFMA	Perfildado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8", emenda a cada 3,00m e acessórios de fixação.	m	292,00	R\$ 43,27	R\$ 12.633,76	R\$ 3,35	R\$ 978,05	R\$ 46,62	R\$ 13.611,81
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>4.3</b>	<b>Refrigeração/Climatização</b>					<b>R\$ 35.640,67</b>		<b>R\$ 18.034,63</b>		<b>R\$ 53.675,30</b>
4.3.1	101878U-SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	R\$ 442,66	R\$ 442,66	R\$ 47,82	R\$ 47,82	R\$ 490,48	R\$ 490,48
4.3.2	74131/5.D2-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 426,45	R\$ 426,45	R\$ 94,19	R\$ 94,19	R\$ 520,64	R\$ 520,64
4.3.3	74131/006UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para até 36 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 1.695,39	R\$ 1.695,39	R\$ 109,89	R\$ 109,89	R\$ 1.805,27	R\$ 1.805,27
4.3.4	93655U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	48,00	R\$ 8,69	R\$ 417,28	R\$ 2,08	R\$ 99,79	R\$ 10,77	R\$ 517,07
4.3.5	93656U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	7,00	R\$ 8,69	R\$ 60,85	R\$ 2,08	R\$ 14,55	R\$ 10,77	R\$ 75,41
4.3.6	93657U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	3,00	R\$ 9,19	R\$ 27,56	R\$ 2,86	R\$ 8,57	R\$ 12,04	R\$ 36,13
4.3.7	93672U-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	2,00	R\$ 56,93	R\$ 113,87	R\$ 12,74	R\$ 25,47	R\$ 69,67	R\$ 139,34
4.3.8	13030406-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 30KA, 275V	un	12,00	R\$ 70,16	R\$ 841,95	R\$ 12,74	R\$ 152,92	R\$ 82,91	R\$ 994,87
4.3.9	92980UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	331,00	R\$ 7,86	R\$ 2.602,22	R\$ 0,28	R\$ 94,30	R\$ 8,15	R\$ 2.696,52
4.3.10	92982UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	177,00	R\$ 12,06	R\$ 2.134,30	R\$ 0,41	R\$ 72,23	R\$ 12,47	R\$ 2.206,54
4.3.11	13060302.5-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 20m, c/eletrودو PVC soldável rosável 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 4,00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	55,00	R\$ 379,58	R\$ 20.876,86	R\$ 231,32	R\$ 12.722,79	R\$ 610,90	R\$ 33.599,64
4.3.12	13060302.8-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 50m, c/eletrودو PVC rígido rosável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 6,00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	3,00	R\$ 1.044,64	R\$ 3.133,93	R\$ 400,87	R\$ 1.202,61	R\$ 1.445,51	R\$ 4.336,54
4.3.13	89446U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	120,00	R\$ 5,41	R\$ 648,65	R\$ 0,63	R\$ 75,77	R\$ 6,04	R\$ 724,42
4.3.14	89446U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/raço em alvenaria, inclusive conexões.	m	207,00	R\$ 7,07	R\$ 1.463,20	R\$ 8,69	R\$ 1.799,51	R\$ 15,76	R\$ 3.262,71
4.3.15	90466U-SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af. 05/2015	m	207,00	R\$ 3,65	R\$ 755,51	R\$ 7,32	R\$ 1.514,21	R\$ 10,96	R\$ 2.269,71
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>4.5</b>	<b>Forro</b>					<b>R\$ 8.517,31</b>		<b>R\$ 5.749,74</b>		<b>R\$ 14.267,05</b>
4.5.1	96113U-SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af. 05/2017 PS.	m²	416,00	R\$ 20,47	R\$ 8.517,31	R\$ 13,82	R\$ 5.749,74	R\$ 34,30	R\$ 14.267,05
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>4.6</b>	<b>Pintura</b>					<b>R\$ 9.166,05</b>		<b>R\$ 4.386,57</b>		<b>R\$ 13.552,62</b>
4.6.1	88485U-SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af. 06/2014	m²	42,00	R\$ 1,82	R\$ 76,65	R\$ 0,79	R\$ 33,31	R\$ 2,62	R\$ 109,96
4.6.2	88497U-SINAPI	Aplicação e fixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	42,00	R\$ 7,21	R\$ 303,03	R\$ 6,37	R\$ 267,45	R\$ 13,58	R\$ 570,48
4.6.3	88489U-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	528,00	R\$ 10,61	R\$ 5.602,40	R\$ 3,82	R\$ 2.016,54	R\$ 14,43	R\$ 7.618,93
4.6.4	88488UD-UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m²	416,00	R\$ 7,65	R\$ 3.183,98	R\$ 4,97	R\$ 2.069,27	R\$ 12,63	R\$ 5.253,25
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>5</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL MINERAL</b>					<b>R\$ 160,96</b>		<b>R\$ 13,06</b>		<b>R\$ 174,02</b>
5.1	95978UD-UFMA	Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km.	m³	4,00	R\$ 40,24	R\$ 160,96	R\$ 3,26	R\$ 13,06	R\$ 43,51	R\$ 174,02
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 7.815,23</b>		<b>R\$ 2.969,67</b>		<b>R\$ 10.784,90</b>
6.1	01010204-UFMA	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	m²	718,00	R\$ 3,95	R\$ 2.836,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,95	R\$ 2.836,17
6.2	29010101-UFMA	Desmobilização - São Luis	un	1,00	R\$ 2.198,17	R\$ 2.198,17	R\$ 901,97	R\$ 901,97	R\$ 3.100,14	R\$ 3.100,14
6.3	9537UD-UFMA	Limpeza final da obra.	m²	718,00	R\$ 3,87	R\$ 2.780,89	R\$ 2,88	R\$ 2.067,70	R\$ 6,75	R\$ 4.848,58
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 17.484,39</b>		<b>R\$ 38.192,77</b>		<b>R\$ 55.677,16</b>
7.1	0201 BO	Administração Local	un	100,00	R\$ 174,84	R\$ 17.484,39	R\$ 381,93	R\$ 38.192,77	R\$ 556,77	R\$ 55.677,16
						<b>R\$ 354.652,37</b>		<b>R\$ 137.574,13</b>		<b>R\$ 492.226,50</b>

ALCEU PEDREIRA  
MARTINS  
NETO:78337720387

Assinado de forma digital por  
ALCEU PEDREIRA MARTINS  
NETO:78337720387  
Dados: 2023.08.18 10:00:18 -03'00'

**1 - PESSOAL ADMINISTRAÇÃO**

Item	Pessoal	Qdade (h/Und.)	Pz. Obra (mês)	Valor Unitário C/ LS (R\$)	Valor Parcial (R\$)	Enc. Soc. Complem.	Curso Capac.	Valor Parc. + Ens. Soc. Comp.+ Curso Capacitação
1.1	Engenheiro/Arquiteto Pleno	0	3	66,95	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Engenheiro/Arquiteto Júnior	14	3	74,27	3119,24	62,81	48,03	3230,08
1.3	Engenheiro Mecânico	0	3	74,27	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Engenheiro Eletricista	28	3	96,55	8110,03	125,62	229,74	8465,39
1.5	Técnico em Edificações	0	3	27,96	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Eletrotécnico	0	3	27,96	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	Mestre	0	3	20,97	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Encarregado	220	3	13,98	9227,41	1100,18	170,53	10498,12
1.9	Almoxarife	0	3	10,60	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	Apontador	0	3	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	Servente	0	3	7,49	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	Vigia Diurno	0	3	2402,38	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13	Vigia Noturno	2	3	1878,17	11269,01	4689,87	40,31	15999,18
<b>TOTAL (1) (R\$)</b>					<b>31.725,68</b>	<b>5.978,48</b>	<b>488,61</b>	<b>38.192,77</b>



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS**

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT					SINAPI: Marco/2023	Data: Maio/2023
ITEM: 01040101-UFMA	UN: un					
SER.CG: Mobilização - São Luís						
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	18,578683200	8,14	151,23		
SERVENTE DE OBRAS	H	37,782380000	6,34	239,54		
				<b>SUB TOTAL</b>		390,77
					<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	330,63
				<b>TOTAL (A)</b>		721,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,001647200	460,626,47	758,74		
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA	UN	0,002188800	22,914,61	50,16		
DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)						
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,480000000	0,01	0,18		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,480000000	0,82	15,15		
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	36,960000000	1,25	46,20		
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	36,960000000	0,59	21,81		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	55,440000000	1,86	103,12		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	55,440000000	0,58	32,16		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	55,440000000	0,01	0,55		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	55,440000000	1,14	63,20		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	119,935200000	5,56	666,84		
				<b>TOTAL (C)</b>		1.758,11
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						2.479,52
BDI 25,03%						620,62
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						3.100,14
ITEM: 01080101-UFMA	UN: m					
SER.CG: Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)".						
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,389662350	8,97	3,50		
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,389662350	6,69	2,61		
				<b>SUB TOTAL</b>		6,10
					<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	5,17
				<b>TOTAL (A)</b>		11,27
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,100000000	14,90	1,49		
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,385000000	1,25	0,48		
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,385000000	0,59	0,23		
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,385000000	0,49	0,19		
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,385000000	1,34	0,52		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	1,86	1,43		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	0,58	0,45		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	0,01	0,01		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	1,14	0,88		
PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,300000000	8,82	11,47		
				<b>TOTAL (C)</b>		126,88
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						126,88
BDI 25,03%						31,55
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						157,63
ITEM: 01090101-UFMA	UN: un					
SER.CG: Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhós p/fixação em estrutura de metalon, formada p/três peças ( 50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais ( 50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras.						
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	3,117298800	8,97	27,96		
SERVENTE DE OBRAS	H	3,148530000	6,34	19,96		
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	6,234597600	8,97	55,92		
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,234597600	6,69	41,71		
				<b>SUB TOTAL</b>		145,56
					<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	123,15
				<b>TOTAL (A)</b>		268,71
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,000000000	22,62	22,62		
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,000000000	2,30	2,30		
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,080000000	0,49	1,51		
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,080000000	1,34	4,13		
Placa em lona 420 com reforço nas bordas e ilhós para fixação.	M2	5,120000000	38,50	197,12		
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,160000000	0,84	5,17		
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,160000000	1,17	7,21		
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,240000000	1,25	11,55		
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,240000000	0,59	5,45		
Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalón).	m	12,000000000	26,14	313,70		
Tubo de Chapa preta 14 (50X30X2)mm (metalón)	M	12,000000000	31,55	378,66		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	18,480000000	1,86	34,37		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	18,480000000	0,58	10,72		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	18,480000000	0,01	0,18		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	18,480000000	1,14	21,07		

					TOTAL (C)	1.015,76
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						1.284,48
BDI 25,03%						321,51
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						1.605,98
<b>ITEM: 101895U-D1-UFMA</b>					UN: un	
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar, caixa moldada , corrente nominal de 100A - fornecimento e instalação. Af_10/2020</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,058762714	10,31		10,92
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,058762714	6,69		7,08
OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT					SINAPL: Março/2023	Data: Maio/2023
					SUB TOTAL	18,00
					LEIS SOCIAIS 84,61%	15,23
					<b>TOTAL (A)</b>	<b>33,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>						
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8		UN	1,000000000	3,72		3,72
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 100A,		un	1,000000000	287,21		287,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	1,86		3,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	0,58		1,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	0,01		0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	1,14		2,32
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,037728000	1,14		2,32
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,037728000	0,86		1,75
					<b>TOTAL (C)</b>	<b>302,32</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						335,55
BDI 25,03%						83,98
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						419,53
<b>ITEM: 101895U-D2-UFMA</b>					UN: un	
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN , corrente nominal de 100A - fornecimento e instalação. Af_10/2020</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,058762714	10,31		10,92
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,058762714	6,69		7,08
					SUB TOTAL	18,00
					LEIS SOCIAIS 84,61%	15,23
					<b>TOTAL (A)</b>	<b>33,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>						
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8		UN	1,000000000	3,72		3,72
Disjuntor tripolar tipo DIN 100A		un	1,000000000	134,59		134,59
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	1,86		3,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	0,58		1,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	0,01		0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	1,14		2,32
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,037728000	1,14		2,32
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,037728000	0,86		1,75
					<b>TOTAL (C)</b>	<b>149,70</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						182,93
BDI 25,03%						45,78
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						228,71
<b>ITEM: 101895UD-UFMA</b>					UN: un	
<b>SER.CG: Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação.</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,058762714	10,31		10,92
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,058762714	6,69		7,08
					SUB TOTAL	18,00
					LEIS SOCIAIS 84,61%	15,23
					<b>TOTAL (A)</b>	<b>33,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>						
Disjuntor tripolar tipo DIN 125A		un	1,000000000	249,58		249,58
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	1,86		3,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	0,58		1,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	0,01		0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	1,14		2,32
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,037728000	1,14		2,32
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,037728000	0,86		1,75
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8		UN	3,000000000	3,72		11,16
					<b>TOTAL (C)</b>	<b>272,13</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						305,36
BDI 25,03%						76,43
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						381,78
<b>ITEM: 101895U-SINAPI</b>					UN: un	
<b>SER.CG: Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. Af_10/2020</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,058762714	10,31		10,92
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,058762714	6,69		7,08
					SUB TOTAL	18,00
					LEIS SOCIAIS 84,61%	15,23
					<b>TOTAL (A)</b>	<b>33,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>						
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A		UN	1,000000000	210,43		210,43
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	1,86		3,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	0,58		1,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	0,01		0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,037728000	1,14		2,32
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,037728000	1,14		2,32
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,037728000	0,86		1,75
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8		UN	3,000000000	3,72		11,16

<b>TOTAL (C)</b>					<b>232,98</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>266,21</b>
BDI 25,03%					66,64
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>332,84</b>
ITEM: 101698UD-UFMA					UN: un
SER.CG: Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 300A - fornecimento e instalação.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UN</b>
<b>COEF.</b>					<b>CUSTO UNIT.</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,058762714	10,31	10,92	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,058762714	6,69	7,08	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>18,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>					<b>15,23</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>33,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					<b>UN</b>
<b>COEF.</b>					<b>CUSTO UNIT.</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>CUSTO TOTAL</b>
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 300A.	un	1,000000000	936,50	936,50	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,037728000	1,86	3,79	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,037728000	0,58	1,18	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,037728000	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,037728000	1,14	2,32	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,037728000	1,14	2,32	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,037728000	0,86	1,75	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000000	8,03	24,09	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>971,98</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.005,21</b>
BDI 25,03%					251,61
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.256,81</b>
ITEM: 101698U-SINAPI					UN: un
SER.CG: Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 400A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020					
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UN</b>
<b>COEF.</b>					<b>CUSTO UNIT.</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,058762714	10,31	10,92	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,058762714	6,69	7,08	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>18,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>					<b>15,23</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>33,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					<b>UN</b>
<b>COEF.</b>					<b>CUSTO UNIT.</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>CUSTO TOTAL</b>
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,000000000	770,71	770,71	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,037728000	1,86	3,79	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,037728000	0,58	1,18	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,037728000	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,037728000	1,14	2,32	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,037728000	1,14	2,32	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,037728000	0,86	1,75	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000000	8,03	24,09	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>806,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>839,42</b>
BDI 25,03%					210,11
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.049,53</b>
ITEM: 10627UD-UFMA					UN: m
SER.CG: Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodizios).					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					<b>UN</b>
<b>COEF.</b>					<b>CUSTO UNIT.</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>CUSTO TOTAL</b>
Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodizios)	MXMES	1,000000000	7,70	7,70	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>7,70</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>7,70</b>
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT					
				SINAPI: Marco/2023	Data:Maio/2023
BDI 25,03%					1,93
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,63</b>
ITEM: 10775D-UFMA					UN: MES
SER.CG: Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					<b>UN</b>
<b>COEF.</b>					<b>CUSTO UNIT.</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>CUSTO TOTAL</b>
Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	1,000000000	633,71	633,71	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>633,71</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>633,71</b>
BDI 19,09%					123,79
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>754,68</b>
ITEM: 10776UD-UFMA					UN: MES
SER.CG: Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisórias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					<b>UN</b>
<b>COEF.</b>					<b>CUSTO UNIT.</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>CUSTO TOTAL</b>
Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisórias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	1,000000000	499,29	499,29	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>499,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>499,29</b>
BDI 19,09%					95,30
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>594,59</b>
ITEM: 10777UD-UFMA					UN: MES
SER.CG: Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					<b>UN</b>
<b>COEF.</b>					<b>CUSTO UNIT.</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>CUSTO TOTAL</b>
Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	1,000000000	725,64	725,64	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>725,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>725,64</b>
BDI 19,09%					138,70

PREÇO UNITÁRIO TOTAL					864,16
ITEM: 13030204-UFMA					UN: un
SER.CG: Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 70A - fornecimento e instalação.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,480091920	10,31	4,95	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,480091920	6,69	3,21	
SUB TOTAL				8,16	
LEIS SOCIAIS 84,61%				6,91	
TOTAL (A)				15,07	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 70A	un	1,000000000	282,72	282,72	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,924000000	1,86	1,72	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,924000000	0,58	0,54	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,924000000	0,01	0,01	
OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT					
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,924000000	1,14	1,05	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,924000000	1,14	1,05	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,924000000	0,86	0,79	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,000000000	1,90	5,71	
TOTAL (C)				293,59	
CUSTO DIRETO TOTAL				308,66	
BDI 25,03%				77,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				385,92	
ITEM: 13030205-UFMA					UN: un
SER.CG: Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A-Fornecimento e Instalação.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,480091920	10,31	4,95	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,480091920	6,69	3,21	
SUB TOTAL				8,16	
LEIS SOCIAIS 84,61%				6,91	
TOTAL (A)				15,07	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Disjuntor tripolar tipo DIN 70A	un	1,000000000	108,00	108,00	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,924000000	1,86	1,72	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,924000000	0,58	0,54	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,924000000	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,924000000	1,14	1,05	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,924000000	1,14	1,05	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,924000000	0,86	0,79	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,000000000	1,90	5,71	
TOTAL (C)				118,87	
CUSTO DIRETO TOTAL				133,94	
BDI 25,03%				33,53	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				167,47	
ITEM: 13030401-UFMA					UN: un
SER.CG: Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,324862199	10,31	3,35	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,324862199	6,69	2,17	
SUB TOTAL				5,52	
LEIS SOCIAIS 84,61%				4,67	
TOTAL (A)				10,19	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,625240000	1,86	1,16	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,625240000	0,58	0,36	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,625240000	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,625240000	1,14	0,71	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,625240000	1,14	0,71	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,625240000	0,86	0,54	
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	1,000000000	63,24	63,24	
TOTAL (C)				66,74	
CUSTO DIRETO TOTAL				76,33	
BDI 25,03%				19,26	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				96,18	
ITEM: 13030406-UFMA					UN: un
SER.CG: Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 30KA, 275V					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,324862199	10,31	3,35	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,324862199	6,69	2,17	
SUB TOTAL				5,52	
LEIS SOCIAIS 84,61%				4,67	
TOTAL (A)				10,19	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,625240000	1,86	1,16	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,625240000	0,58	0,36	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,625240000	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,625240000	1,14	0,71	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,625240000	1,14	0,71	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,625240000	0,86	0,54	
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "30" KA (TIPO AC)	UN	1,000000000	52,62	52,62	
TOTAL (C)				56,12	

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					66,31
BDI 25,03%					16,80
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					82,91
<b>ITEM: 13040608-UFMA</b>					UN: m
<b>SER.CG: Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 200 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra rosçável Ø 3/8, curvas Horiz. e Vert. 90°. Té hor. 90°, inclusive emenda a cada 3.00m.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,528101112	10,31	5,44	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,528101112	6,69	3,53	
				<b>SUB TOTAL</b>	8,98
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	7,60
				<b>TOTAL (A)</b>	16,57
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Tê horizontal 90° 200mm x100mm. (eletrocalha)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	un	0,013700000	173,94	2,38	
Curva horizontal 90° 200mm x100mm. (eletrocalha)	un	0,123500000	88,01	10,87	
Curva vertical externa 90° 200mm x100mm. (eletrocalha)	un	0,274300000	95,58	26,22	
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 200mm, altura 100mm.	m	1,000000000	47,66	47,66	
<b>Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
<b>OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT</b>					
				<b>SINAPI: Marco/2023</b>	<b>Data:Maio/2023</b>
Emenda Interna "U" 200mm x100mm.	un	1,000000000	6,68	6,68	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,016400000	1,86	1,89	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,016400000	0,58	0,59	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,016400000	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,016400000	1,14	1,16	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,016400000	1,14	1,16	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,016400000	0,86	0,87	
Barra rosçável Ø 3/8.	m	2,000000000	9,71	19,42	
Arruela lisa galvanizada Ø 3/8.	un	4,800000000	0,31	1,48	
Porca lisa 3/8"	un	4,800000000	0,50	2,40	
				<b>TOTAL (C)</b>	122,80
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					139,37
BDI 25,03%					34,88
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					174,26
<b>ITEM: 13040609-UFMA</b>					UN: m
<b>SER.CG: Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 400 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra rosçável Ø 3/8, curvas Horiz. e Vert. 90°. Té hor. 90°, inclusive emenda a cada 3.00m.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,528101112	10,31	5,44	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,528101112	6,69	3,53	
				<b>SUB TOTAL</b>	8,98
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	7,60
				<b>TOTAL (A)</b>	16,57
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Curva vertical interna 90° 400mm x100mm. (eletrocalha)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	un	0,113400000	55,60	6,31	
Curva vertical externa 90° 400mm x100mm. (eletrocalha)	un	0,151200000	162,19	24,52	
Curva horizontal 90° 400mm x100mm. (eletrocalha)	un	0,189000000	126,39	23,89	
Tê horizontal 90° 400mm x100mm. (eletrocalha)	un	0,869600000	157,93	137,34	
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 400mm, altura 100mm.	m	1,000000000	79,29	79,29	
Emenda Interna "U" 400mm x100mm.	un	1,000000000	21,04	21,04	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,016400000	1,86	1,89	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,016400000	0,58	0,59	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,016400000	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,016400000	1,14	1,16	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,016400000	1,14	1,16	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,016400000	0,86	0,87	
Barra rosçável Ø 3/8.	m	2,000000000	9,71	19,42	
Arruela lisa galvanizada Ø 3/8.	un	4,800000000	0,31	1,48	
Porca lisa 3/8"	un	4,800000000	0,50	2,40	
				<b>TOTAL (C)</b>	321,37
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					337,95
BDI 25,03%					84,58
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					422,53
<b>OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT</b>					
				<b>SINAPI: Marco/2023</b>	<b>Data:Maio/2023</b>
<b>ITEM: 13060202-3-UFMA</b>					UN: un
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico aparente, c/eletróduto rígido soldável cinza e condutores, 32mm (1"), cabo 2,5mm², isolamento (450/750)V, tomada 2P+T (20A/250V).</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,032950256	6,69	0,22	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,227356765	8,97	2,04	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,089200005	10,31	21,54	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,089200005	6,69	13,98	
				<b>SUB TOTAL</b>	37,78
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	31,96
				<b>TOTAL (A)</b>	69,74
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	UN	0,113400000	4,05	0,46	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,255486000	1,01	0,26	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,255486000	0,32	0,08	
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	7,77	7,77	
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	2,000000000	4,67	9,35	
CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2,000000000	13,97	27,94	
Abraçadeira PVC 1"	un	2,730000000	5,17	14,13	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000000	0,15	0,62	

ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M		4,83000000	14,94	72,15
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		4,02094000	1,14	4,58
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		4,02094000	0,86	3,46
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		4,27642600	1,86	7,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		4,27642600	0,58	2,48
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		4,27642600	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		4,27642600	1,14	4,88
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M		14,99400000	1,57	23,55
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>179,89</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>249,43</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>62,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>311,87</b>
<b>ITEM: 13060302.10-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 35m, c/eletrودuto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750V 10 mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,137612801	6,34	0,87	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,717327069	6,69	4,80	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,522218631	8,97	40,56	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	7,675869648	6,69	51,35	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	7,755884988	10,31	79,96	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>177,55</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>150,23</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>327,77</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,003540000	1,38	0,00	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021828000	50,05	1,09	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	1,25	0,17	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	0,59	0,08	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,210980000	8,15	1,72	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,945000000	4,05	3,83	
Tampa/placa cega PVC 4 X 2"	un	1,000000000	3,20	3,20	
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,07	2,07	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	1,01	5,19	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	0,32	1,65	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVÁ	M	7,475000000	5,47	40,87	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,852384000	0,66	6,52	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,850220000	1,14	16,93	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,850220000	0,86	12,77	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	20,127344160	1,86	37,44	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	20,127344160	0,58	11,67	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	20,127344160	0,01	0,20	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	20,127344160	1,14	22,95	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	124,950000000	7,15	892,84	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.061,19</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.388,96</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>347,66</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.736,62</b>	
<b>ITEM: 13060302.11-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Ponto de força trifásico de embutir p/central mini-split, distância média 35m, c/eletrودuto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750V 10 mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,137612801	6,34	0,87	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,717327069	6,69	4,80	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,522218631	8,97	40,56	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	11,988695396	6,69	80,20	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	12,068710716	10,31	124,43	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>250,87</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>212,26</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>463,13</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,003540000	1,38	0,00	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021828000	50,05	1,09	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	1,25	0,17	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	0,59	0,08	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
<b>OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT</b>			<b>SINAPI:</b>	<b>Data: Maio/2023</b>	
			<b>Marco/2023</b>		
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,210980000	8,15	1,72	
Tampa/placa cega PVC 4 X 2"	un	1,000000000	3,20	3,20	
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,07	2,07	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,575000000	4,05	6,38	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	1,01	5,19	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	0,32	1,65	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVÁ	M	7,475000000	5,47	40,87	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,852384000	0,66	6,52	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,150820000	1,14	26,39	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,150820000	0,86	19,91	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	28,427944160	1,86	52,88	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	28,427944160	0,58	16,49	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	28,427944160	0,01	0,28	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	28,427944160	1,14	32,41	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	208,250000000	7,15	1488,07	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.705,37</b>	

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2.168,50</b>
BDI 25,03%					542,77
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2.711,27</b>
ITEM: 13060302.12-UFMA					UN: un
SER.CG: Ponto de força trifásico de embutir p/central mini-split, distância média 40m, c/eletrودuto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750V 4.00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,137612801	6,34	0,87	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,717327069	6,69	4,80	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,522218631	8,97	40,56	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	7,607856626	6,69	50,90	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	7,687871946	10,31	79,26	
				<b>SUB TOTAL</b>	176,39
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	149,25
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>325,64</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,003540000	1,38	0,00	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021828000	50,05	1,09	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	1,25	0,17	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	0,59	0,08	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,210980000	8,15	1,72	
Tampa/placa cega PVC 4 X 2"	un	1,000000000	3,20	3,20	
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,07	2,07	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,800000000	4,05	7,29	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	1,01	5,19	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	0,32	1,65	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	M	7,475000000	5,47	40,87	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,852384000	0,66	6,52	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,719320000	1,14	16,78	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,719320000	0,86	12,86	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	19,99644160	1,86	37,19	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	19,99644160	0,58	11,80	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	19,99644160	0,01	0,20	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	19,99644160	1,14	22,80	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	238,000000000	2,60	619,42	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>790,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.116,14</b>
BDI 25,03%					279,37
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.395,51</b>
ITEM: 13060302.5-UFMA					UN: un
SER.CG: Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 20m, c/eletrودuto PVC soldável roscável 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750V 4.00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,137612801	6,34	0,87	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,717327069	6,69	4,80	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,126998706	6,69	20,92	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,207014026	10,31	33,06	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,522218631	8,97	40,56	
				<b>SUB TOTAL</b>	100,22
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	84,79
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>185,02</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,003540000	1,38	0,00	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021828000	50,05	1,09	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	1,25	0,17	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	0,59	0,08	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,210980000	8,15	1,72	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,540000000	4,05	2,19	
Tampa/placa cega PVC 4 X 2"	un	1,000000000	3,20	3,20	
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,07	2,07	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	1,01	5,19	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	0,32	1,65	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	M	7,475000000	5,47	40,87	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,095320000	1,14	6,95	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,095320000	0,86	5,24	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,852384000	0,66	6,52	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,372444160	1,86	21,15	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,372444160	0,58	6,60	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,372444160	0,01	0,11	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,372444160	1,14	12,96	
<b>OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT</b>				<b>SINAPI:</b>	<b>Data: Maio/2023</b>
				<b>Marco/2023</b>	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	71,400000000	2,60	185,83	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>303,59</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>488,60</b>
BDI 25,03%					122,30
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>610,90</b>
ITEM: 13060302.6-UFMA					UN: un
SER.CG: Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 40m, c/eletrودuto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750V 4.00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,137612801	6,34	0,87	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,717327069	6,69	4,80	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,522218631	8,97	40,56	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,047366386	6,69	33,77	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,127381706	10,31	52,86	

					SUB TOTAL	132,86
					LEIS SOCIAIS 84,61%	112,42
					TOTAL (A)	245,28
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,003540000	1,38	0,00		
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021828000	50,05	1,09		
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	1,25	0,17		
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	0,59	0,08		
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,210980000	8,15	1,72		
Tampa/placa cega PVC 4 X 2"	un	1,000000000	3,20	3,20		
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,07	2,07		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,080000000	4,05	4,37		
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	1,01	5,19		
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	0,32	1,65		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	M	7,475000000	5,47	40,87		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,852384000	0,66	6,52		
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,791320000	1,14	11,16		
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,791320000	0,86	8,42		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,068444160	1,86	28,03		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,068444160	0,58	8,74		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,068444160	0,01	0,15		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,068444160	1,14	17,18		
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	142,800000000	2,60	371,85		
					TOTAL (C)	512,27
CUSTO DIRETO TOTAL						757,55
BDI 25,03%						189,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						947,16
ITEM: 13060302.7-LIFMA						
MÃO DE OBRA					UN: un	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,137612801	6,34	0,87		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,717327069	6,69	4,80		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,522218631	8,97	40,56		
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,527458306	6,69	36,98		
ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,607473626	10,31	57,81		
					SUB TOTAL	141,03
					LEIS SOCIAIS 84,61%	119,33
					TOTAL (A)	260,35
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,003540000	1,38	0,00		
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021828000	50,05	1,09		
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	1,25	0,17		
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	0,59	0,08		
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,210980000	8,15	1,72		
Tampa/placa cega PVC 4 X 2"	un	1,000000000	3,20	3,20		
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,07	2,07		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,215000000	4,05	4,92		
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	1,01	5,19		
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,142506600	0,32	1,65		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	M	7,475000000	5,47	40,87		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,852384000	0,66	6,52		
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,715320000	1,14	12,22		
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,715320000	0,86	9,22		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,992444160	1,86	29,75		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,992444160	0,58	9,28		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,992444160	0,01	0,16		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,992444160	1,14	18,23		
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	160,650000000	2,60	418,11		
					TOTAL (C)	564,43
CUSTO DIRETO TOTAL						824,78
BDI 25,03%						206,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1.031,23
ITEM: 13060302.8-LIFMA						
SER.CG: Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 50m, c/eletroduto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750V 6.00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.						
MÃO DE OBRA					UN: un	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,137612801	6,34	0,87		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,717327069	6,69	4,80		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,522218631	8,97	40,56		
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	7,447825986	6,69	49,83		
ELETRICISTA (HORISTA)	H	7,527841306	10,31	77,61		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT					SINAPI: Março/2023	Data: Maio/2023
					SUB TOTAL	173,67
					LEIS SOCIAIS 84,61%	146,95
					TOTAL (A)	320,62
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,003540000	1,38	0,00		
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021828000	50,05	1,09		
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	1,25	0,17		
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,134617560	0,59	0,08		
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,210980000	8,15	1,72		
Tampa/placa cega PVC 4 X 2"	un	1,000000000	3,20	3,20		
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,07	2,07		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,350000000	4,05	5,47		



EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	5,142506600	1,01	5,19
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	5,142506600	0,32	1,85
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA		M	7,475000000	5,47	40,87
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	9,852384000	0,66	6,52
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	14,411320000	1,14	16,43
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	14,411320000	0,86	12,39
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	19,688444160	1,86	36,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	19,688444160	0,58	11,42
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	19,688444160	0,01	0,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	19,688444160	1,14	22,44
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2		M	178,500000000	3,74	667,98
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>835,51</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.156,13</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>289,38</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.445,51</b>
<b>ITEM: 13060302.9-UFMA</b>					
<b>UN: un</b>					
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 40m, eletroduto PVC rígido soldável cinza, 32mm, cabo flexível isolamento (450/750V 2,50mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS		H	0,137612801	6,34	0,87
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,717327069	6,69	4,80
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	4,087182546	6,69	27,34
ELETRICISTA (HORISTA)		H	4,167197866	10,31	42,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	4,522218631	8,97	40,56
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>116,54</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>98,61</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>215,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,003540000	1,38	0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,021828000	50,05	1,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,134617560	1,25	0,17
				<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
<b>OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT</b>					
				<b>SINAPI: Marco/2023</b>	<b>Data:Maio/2023</b>
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,134617560	0,59	0,08
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	0,210980000	8,15	1,72
Tampa/placa cega PVC 4 X 2"		un	1,000000000	3,20	3,20
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,000000000	2,07	2,07
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	1,080000000	4,05	4,37
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	5,142506600	1,01	5,19
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	5,142506600	0,32	1,85
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA		M	7,475000000	5,47	40,87
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	9,852384000	0,66	6,52
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	7,943320000	1,14	9,06
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	7,943320000	0,86	6,83
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	13,220444160	1,86	24,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	13,220444160	0,58	7,87
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	13,220444160	0,01	0,13
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	13,220444160	1,14	15,07
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	142,800000000	1,57	224,31
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>354,59</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>589,75</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>142,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>732,35</b>
<b>ITEM: 29010101-UFMA</b>					
<b>UN: un</b>					
<b>SER.CG: Desmobilização - São Luis</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
MOTORISTA DE CAMINHAO		H	18,578683200	8,14	151,23
SERVENTE DE OBRAS		H	37,782360000	6,34	239,54
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>390,77</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>330,63</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>721,41</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,001647200	460,62647	758,74
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA		UN	0,002188800	22,914,61	50,16
DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	18,480000000	0,01	0,18
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	18,480000000	0,82	15,15
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	36,960000000	1,25	46,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	36,960000000	0,59	21,81
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	55,440000000	1,86	103,12
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	55,440000000	0,58	32,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	55,440000000	0,01	0,55
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	55,440000000	1,14	63,20
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	119,935200000	5,56	666,84
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.758,11</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2.479,52</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>620,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3.100,34</b>
<b>ITEM: 5928U</b>					
<b>UN: CHP</b>					
<b>SER.CG: Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. Af 06/2014</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK		H	0,783228600	7,95	6,23
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,23</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>5,27</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>11,50</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00011500	460.626,47	51,36
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE	UN	0,000137100	107.511,25	14,74
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	1,86	1,43
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	0,58	0,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	1,14	0,88
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,770000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,770000000	0,82	0,63
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,351100000	5,56	113,15
<b>TOTAL (C)</b>				<b>182,65</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>182,65</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>45,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>228,24</b>
<b>ITEM: 5930U</b>				
<b>UN: CHI</b>				
<b>SER.CG: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv - CHI diurno. Af. 06/2014</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	0,783228600	7,95	6,23
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,23</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>5,27</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000047200	460.626,47	21,74
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI	UN	0,000068200	107.511,25	7,33
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	1,86	1,43
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	0,58	0,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,770000000	1,14	0,88
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,770000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,770000000	0,82	0,63
<b>TOTAL (C)</b>				<b>32,48</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,00</b>
<b>OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT</b>			<b>SINAPI: Marco/2023</b>	<b>Data: Maio/2023</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>54,99</b>
<b>ITEM: 88485U-SINAPI</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af. 06/2014</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVEnte DE OBRAS	H	0,011019855	6,34	0,07
PINTOR	H	0,030495165	8,97	0,27
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,35</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>0,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>0,63</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,010780000	1,25	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,010780000	0,59	0,01
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,030030000	1,68	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,030030000	1,68	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,040810000	1,86	0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,040810000	0,58	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,040810000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,040810000	1,14	0,05
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,160000000	7,47	1,20
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2,09</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,52</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,62</b>
<b>ITEM: 88488UD-UFMA</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Aplicação manual de pintura p/ gesso em tetos, duas demãos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVEnte DE OBRAS	H	0,070054793	6,34	0,44
PINTOR	H	0,190790261	8,97	1,71
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,16</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>1,82</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,98</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,068530000	1,25	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,068530000	0,59	0,04
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,77	0,08
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,187880000	1,68	0,32
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,187880000	1,68	0,32
Tinta acrílica para gesso	L	0,330000000	13,24	4,37
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,256410000	1,86	0,48
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,256410000	0,58	0,15
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,256410000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,256410000	1,14	0,29
<b>TOTAL (C)</b>				<b>6,12</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>10,10</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,53</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>12,63</b>

ITEM: 88489U-SINAPI		UN: M2			
SER.CG: Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,054312143	6,34	0,34	
PINTOR	H	0,146220405	8,97	1,31	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,66</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>1,40</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,06</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,053130000	1,25	0,07	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,053130000	0,59	0,03	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,143990000	1,68	0,24	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,143990000	1,68	0,24	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,197120000	1,86	0,37	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,197120000	0,58	0,11	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,197120000	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,197120000	1,14	0,22	
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSSO	L	0,330000000	21,81	7,20	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>8,49</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					
<b>11,54</b>					
BDI 25,03%					
<b>2,89</b>					
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					
<b>14,43</b>					
ITEM: 88497U-SINAPI		UN: M2			
SER.CG: Aplicação e fixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,089733105	6,34	0,57	
PINTOR	H	0,243961318	8,97	2,19	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,76</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>2,33</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,09</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,77	0,08	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,087780000	1,25	0,11	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,087780000	0,59	0,05	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,240240000	1,68	0,40	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,240240000	1,68	0,40	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,328020000	1,86	0,61	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,328020000	0,58	0,19	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,328020000	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,328020000	1,14	0,37	
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,555020000	2,28	3,54	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>5,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					
<b>10,86</b>					
BDI 25,03%					
<b>2,72</b>					
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					
<b>13,58</b>					
ITEM: 89446U-DAP-UFMA		UN: m			
SER.CG: Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões .					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,003922650	6,69	0,03	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,027458547	8,97	0,25	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,27</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>0,23</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,50</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,004500000	1,38	0,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,030800000	1,86	0,06	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,030800000	0,58	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,030800000	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,030800000	1,14	0,04	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,030800000	1,01	0,03	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,030800000	0,32	0,01	
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,333000000	1,90	0,63	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	3,07	3,53	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>4,33</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					
<b>4,83</b>					
BDI 25,03%					
<b>1,21</b>					
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					
<b>6,04</b>					
ITEM: 89446U-DRA-UFMA		UN: m			
SER.CG: Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/raço em alvenaria, inclusive conexões.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,070215426	6,69	0,47	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,367552258	8,97	3,30	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,77</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>3,19</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>6,95</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,004500000	1,38	0,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,429660000	1,86	0,80	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,429660000	0,58	0,25	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,429660000	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,429660000	1,14	0,49	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,429660000	1,01	0,43	

FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,42966000	0,32	0,14
TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,15000000	3,07	3,53
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>5,65</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>12,80</b>
BDI 25,03%					<b>3,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>15,76</b>
<b>ITEM: 90466U-SINAPI</b>					
UN: m					
<b>SER.CG: Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af. 05/2015</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS		H	0,020237177	6,34	0,13
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,043149145	6,69	0,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,306751191	8,97	2,75
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>15,97</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>2,68</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,85</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,003210000	50,05	0,16
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,019796700	1,25	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,019796700	0,59	0,01
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,343420000	1,01	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,343420000	0,32	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,363216700	1,96	0,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,363216700	0,58	0,21
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,363216700	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,363216700	1,14	0,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	1,448880000	0,66	0,96
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>2,92</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>8,77</b>
BDI 25,03%					<b>2,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>10,96</b>
<b>ITEM: 91931UD-UFMA</b>					
UN: m					
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², 0,6/1,0 KV - XLPE</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,041607966	10,31	0,43
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,041607966	6,69	0,28
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,71</b>
<b>OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT</b>				<b>SINAPI: Março/2023</b>	<b>Data: Maio/2023</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>0,60</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>1,31</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000000	4,05	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,080080000	1,96	0,15
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,080080000	0,58	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,080080000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,080080000	1,14	0,09
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,080080000	1,14	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,080080000	0,86	0,07
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 6mm² XLPE		m	1,190000000	3,70	4,40
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>4,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>6,19</b>
BDI 25,03%					<b>1,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,74</b>
<b>ITEM: 92980UD-UFMA</b>					
UN: m					
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,007201379	10,31	0,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,007201379	6,69	0,05
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,12</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>0,10</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,22</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,010000000	4,05	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,013860000	1,96	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,013860000	0,58	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,013860000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,013860000	1,14	0,02
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,013860000	1,14	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,013860000	0,86	0,01
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 10mm² XLPE		m	1,027000000	6,01	6,17
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>6,28</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>6,51</b>
BDI 25,03%					<b>1,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>8,15</b>
<b>ITEM: 92982UD-UFMA</b>					
UN: m					
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,010401992	10,31	0,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,010401992	6,69	0,07
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,18</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>0,15</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,32</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
		UN			
		COEF.			
		CUSTO UNIT.			
		CUSTO TOTAL			

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	4,05	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,02002000	1,86	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,02002000	0,58	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,02002000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,02002000	1,14	0,02
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02002000	1,14	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02002000	0,86	0,02
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 16mm² XLPE	m	1,02700000	9,24	9,49
<b>TOTAL (C)</b>				<b>9,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>9,97</b>
BDI 25,03%				<b>2,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>12,47</b>
<b>ITEM: 92954UD-LF1A</b>				
UN: m				
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 KV - XLPE</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,048649315	10,31	0,50
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,048649315	6,69	0,33
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,82</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>0,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,52</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,05	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,093632000	1,86	0,17
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,093632000	0,58	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,093632000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,093632000	1,14	0,11
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,093632000	1,14	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,093632000	0,86	0,08
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 25mm² XLPE	m	1,01500000	14,63	14,85
<b>TOTAL (C)</b>				<b>15,41</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>16,93</b>
BDI 25,03%				<b>4,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>21,18</b>
<b>ITEM: 92956UD-LF1A</b>				
UN: m				
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,055770678	10,31	0,57
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,055770678	6,69	0,37
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,95</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>0,80</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,75</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,05	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,107338000	1,86	0,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,107338000	0,58	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,107338000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,107338000	1,14	0,12
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,107338000	1,14	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,107338000	0,86	0,09
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 35mm² XLPE	m	1,01500000	19,64	19,93
<b>TOTAL (C)</b>				<b>20,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>22,31</b>
BDI 25,03%				<b>5,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>#VALOR!</b>
<b>ITEM: 92952UD-LF1A</b>				
UN: m				
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², 0,6/1,0 KV, -XLPE</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,080575427	10,31	0,83
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,080575427	6,69	0,54
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,37</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>1,16</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,53</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,05	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,155078000	1,86	0,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,155078000	0,58	0,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,155078000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,155078000	1,14	0,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,155078000	1,14	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,155078000	0,86	0,13
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 70mm² XLPE	m	1,01500000	42,35	42,99
<b>TOTAL (C)</b>				<b>43,89</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>46,42</b>
BDI 25,03%				<b>11,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>58,03</b>
<b>ITEM: 92952UD-LF1A</b>				
UN: m				
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², (0,6/1,0) KV - XLPE.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,098258813	10,31	1,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,098258813	6,69	0,66
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,67</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>1,42</b>

				TOTAL (A)	3,08
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,05	0,04	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,189112000	1,86	0,35	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,189112000	0,58	0,11	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,189112000	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,189112000	1,14	0,22	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,189112000	1,14	0,22	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,189112000	0,86	0,16	
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 95mm² XLPE	m	1,015000000	62,87	63,81	
				TOTAL (C)	64,90
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>67,99</b>	
BDI 25,03%				17,02	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>85,01</b>	
ITEM: 92994UD-UFMA UN: m					
SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,116022214	10,31	1,20	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,116022214	6,69	0,78	
				SUB TOTAL	1,97
				LEIS SOCIAIS 84,61%	1,67
				TOTAL (A)	3,64
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	4,05	0,04	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,223300000	1,86	0,42	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,223300000	0,58	0,13	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,223300000	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,223300000	1,14	0,25	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,223300000	1,14	0,25	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,223300000	0,86	0,19	
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 95mm² XLPE	m	1,015000000	62,87	63,81	
				TOTAL (C)	65,10
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>68,74</b>	
BDI 25,03%				17,20	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>85,94</b>	
ITEM: 92998UD-UFMA UN: m					
SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,162031023	10,31	1,67	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,162031023	6,69	1,08	
				SUB TOTAL	2,76
				LEIS SOCIAIS 84,61%	2,33
				TOTAL (A)	5,08
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	4,05	0,04	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,311850000	1,86	0,58	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,311850000	0,58	0,18	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,311850000	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,311850000	1,14	0,36	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,311850000	1,14	0,36	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,311850000	0,86	0,27	
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 185mm² XLPE	m	1,015000000	104,72	106,29	
				TOTAL (C)	108,07
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>113,16</b>	
BDI 25,03%				28,32	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>141,48</b>	
ITEM: 93653U-SINAPI UN: un					
SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,028165393	10,31	0,29	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,028165393	6,69	0,19	
				SUB TOTAL	0,48
				LEIS SOCIAIS 84,61%	0,41
				TOTAL (A)	0,89
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,054208000	1,86	0,10	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,054208000	0,58	0,03	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,054208000	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,054208000	1,14	0,06	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,054208000	1,14	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,054208000	0,86	0,05	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000000	0,69	0,69	
DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	5,49	5,49	
				TOTAL (C)	6,48
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>7,36</b>	
BDI 25,03%				1,84	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9,21</b>	
ITEM: 93654U-SINAPI UN: un					
SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,038087292	10,31	0,39	

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,038087292	6,69	0,25
				<b>SUB TOTAL</b>	0,85
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	0,55
				<b>TOTAL (A)</b>	1,19
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>		<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,073304000	1,86	0,14
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,073304000	0,58	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,073304000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,073304000	1,14	0,08
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,073304000	1,14	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,073304000	0,86	0,06
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,000000000	0,69	0,69
DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	1,000000000	5,49	5,49
				<b>TOTAL (C)</b>	6,58
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					7,78
<b>BDI 25,03%</b>					1,95
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					9,73
<b>ITEM: 93655U-SINAPI</b>			<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>		<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,053050157	10,31	0,55
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,053050157	6,69	0,35
				<b>SUB TOTAL</b>	0,90
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	0,76
				<b>TOTAL (A)</b>	1,66
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>		<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,102102000	1,86	0,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,102102000	0,58	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,102102000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,102102000	1,14	0,12
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,102102000	1,14	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,102102000	0,86	0,09
DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	1,000000000	5,49	5,49
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,000000000	0,89	0,89
				<b>TOTAL (C)</b>	6,95
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					8,62
<b>BDI 25,03%</b>					2,16
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					10,77
<b>ITEM: 93656U-SINAPI</b>			<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>		<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,053050157	10,31	0,55
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,053050157	6,69	0,35
				<b>SUB TOTAL</b>	0,90
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	0,76
				<b>TOTAL (A)</b>	1,66
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>		<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,102102000	1,86	0,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,102102000	0,58	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,102102000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,102102000	1,14	0,12
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,102102000	1,14	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,102102000	0,86	0,09
DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	1,000000000	5,49	5,49
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,000000000	0,89	0,89
				<b>TOTAL (C)</b>	6,95
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					8,62
<b>BDI 25,03%</b>					2,16
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					10,77
<b>ITEM: 93657U-SINAPI</b>			<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>		<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,072893957	10,31	0,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,072893957	6,69	0,49
				<b>SUB TOTAL</b>	1,24
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	1,05
				<b>TOTAL (A)</b>	2,29
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>		<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,140294000	1,86	0,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,140294000	0,58	0,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,140294000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,140294000	1,14	0,16
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,140294000	1,14	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,140294000	0,86	0,12
DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	1,000000000	5,49	5,49
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	1,000000000	1,07	1,07
				<b>TOTAL (C)</b>	7,35
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					9,63
<b>BDI 25,03%</b>					2,41
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					12,04
<b>ITEM: 93659U-SINAPI</b>			<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020</b>					

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,151388985	10,31	1,56
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,151388985	6,69	1,01
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,57</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>2,18</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,75</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,291368000	1,86	0,54
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,291368000	0,58	0,17
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,291368000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,291368000	1,14	0,33
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,291368000	1,14	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,291368000	0,86	0,25
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000000	1,37	1,37
DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,000000000	8,15	8,15
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>15,90</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>19,87</b>
<b>ITEM: 93669U-SINAPI</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,159070456	10,31	1,64
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,159070456	6,69	1,06
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,70</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>2,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,99</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,306152000	1,86	0,57
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,306152000	0,58	0,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,306152000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,306152000	1,14	0,35
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306152000	1,14	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306152000	0,86	0,26
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	38,58	38,58
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000000	0,89	2,68
<b>TOTAL (C)</b>				<b>42,97</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>47,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>59,87</b>
<b>ITEM: 93671UD-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,218761885	10,31	2,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,218761885	6,69	1,46
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>3,15</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,87</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,421036000	1,86	0,78
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,421036000	0,58	0,24
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,421036000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,421036000	1,14	0,48
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,421036000	1,14	0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,421036000	0,86	0,36
Disjuntor caixa Moldada Tripolar 32A.	un	1,000000000	226,90	226,90
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000000	1,07	3,21
<b>TOTAL (C)</b>				<b>232,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>239,32</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>59,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>299,23</b>
<b>ITEM: 93671U-SINAPI</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,218761885	10,31	2,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,218761885	6,69	1,46
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>				<b>3,15</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,87</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,421036000	1,86	0,78
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,421036000	0,58	0,24
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,421036000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,421036000	1,14	0,48
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,421036000	1,14	0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,421036000	0,86	0,36
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	38,58	38,58
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000000	1,07	3,21
<b>TOTAL (C)</b>				<b>44,14</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>59,97</b>



ITEM: 93671UD-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		H	0,218761885	10,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,218761885	6,69
				1,46
				<b>SUB TOTAL</b>
				3,72
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>
				3,15
				<b>TOTAL (A)</b>
				6,87
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,421036000	1,86
				0,78
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,421036000	0,58
				0,24
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,421036000	0,01
				0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,421036000	1,14
				0,48
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,421036000	1,14
				0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,421036000	0,86
				0,36
Disjuntor caixa Moldada Tripolar 32A.		un	1,000000000	226,90
				226,90
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	3,000000000	1,07
				3,21
				<b>TOTAL (C)</b>
				232,46
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				239,32
BDI 25,03%				59,91
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				299,23
ITEM: 93671U-SINAPI		UN: un		
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		H	0,218761885	10,31
				2,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,218761885	6,69
				1,46
				<b>SUB TOTAL</b>
				3,72
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>
				3,15
				<b>TOTAL (A)</b>
				6,87
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,421036000	1,86
				0,78
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,421036000	0,58
				0,24
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,421036000	0,01
				0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,421036000	1,14
				0,48
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,421036000	1,14
				0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,421036000	0,86
				0,36
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	1,000000000	38,58
				38,58
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	3,000000000	1,07
				3,21
				<b>TOTAL (C)</b>
				44,14
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				51,00
BDI 25,03%				12,77
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				63,78
ITEM: 93672UD-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		H	0,324622153	10,31
				3,35
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,324622153	6,69
				2,17
				<b>SUB TOTAL</b>
				5,52
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>
				4,67
				<b>TOTAL (A)</b>
				10,19
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,624778000	1,86
				1,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,624778000	0,58
				0,36
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,624778000	0,01
				0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,624778000	1,14
				0,71
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,624778000	1,14
				0,71
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,624778000	0,86
				0,54
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 40A.		un	1,000000000	217,10
				217,10
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	3,000000000	1,16
				3,47
				<b>TOTAL (C)</b>
				224,06
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				234,25
BDI 25,03%				58,84
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				292,88
ITEM: 93672U-SINAPI		UN: un		
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		H	0,324622153	10,31
				3,35
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,324622153	6,69
				2,17
				<b>SUB TOTAL</b>
				5,52
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>
				4,67
				<b>TOTAL (A)</b>
				10,19
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,624778000	1,86
				1,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,624778000	0,58
				0,36
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,624778000	0,01
				0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,624778000	1,14
				0,71
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,624778000	1,14
				0,71
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,624778000	0,86
				0,54
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	1,000000000	38,58
				38,58
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	3,000000000	1,16
				3,47
				<b>TOTAL (C)</b>
				45,54
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				55,72

BDI 25,03%					13,84
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>89,87</b>
ITEM: 93673U.D2.UFMA					
UN: un					
SER.CG: Disjuntor Tripolar caixa moldada, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação.					
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,454246972	10,31	4,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,454246972	6,69	3,04
<b>SUB TOTAL</b>					<b>7,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>					<b>6,54</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>14,25</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 50A.		un	1,000000000	268,11	268,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,874258000	1,86	1,83
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,874258000	0,58	0,51
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,874258000	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,874258000	1,14	1,00
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,874258000	1,14	1,00
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,874258000	0,86	0,75
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	3,000000000	1,37	4,11
<b>TOTAL (C)</b>					<b>277,12</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>291,37</b>
BDI 25,03%					72,93
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>364,30</b>
ITEM: 93673U.D3.UFMA					
UN: un					
SER.CG: Disjuntor Tripolar caixa moldada, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação.					
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,454246972	10,31	4,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,454246972	6,69	3,04
<b>SUB TOTAL</b>					<b>7,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>					<b>6,54</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>14,25</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 63A.		un	1,000000000	270,77	270,77
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,874258000	1,86	1,83
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,874258000	0,58	0,51
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,874258000	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,874258000	1,14	1,00
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,874258000	1,14	1,00
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,874258000	0,86	0,75
<b>OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT</b>				<b>SINAPI:</b>	<b>Data:Maio/2023</b>
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	3,000000000	1,90	5,71
<b>TOTAL (C)</b>					<b>281,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>295,62</b>
BDI 25,03%					74,00
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>369,62</b>
ITEM: 93673U.D4.UFMA					
UN: M2					
SER.CG: Limpeza final da obra.					
MÃO DE OBRA					
SERVENTE DE OBRAS		H	0,198783125	6,34	1,25
<b>SUB TOTAL</b>					<b>1,25</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>					<b>1,05</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,30</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L	0,150000000	13,68	2,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,192500000	1,86	0,36
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,192500000	0,58	0,11
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,192500000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,192500000	1,14	0,22
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,192500000	1,25	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,192500000	0,59	0,11
<b>TOTAL (C)</b>					<b>3,10</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>5,40</b>
BDI 25,03%					1,36
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>6,75</b>
ITEM: 93673U.D5.UFMA					
UN: M3					
SER.CG: Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km.					
MÃO DE OBRA					
MOTORISTA DE BASCULANTE		H	0,184238608	7,68	1,41
<b>SUB TOTAL</b>					<b>1,42</b>
<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>					<b>1,19</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,61</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,000021865	580.535,59	12,69
CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,000031610	58.091,36	1,84
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,183260000	1,86	0,34
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,183260000	0,58	0,11
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,183260000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,183260000	1,14	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,183260000	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,183260000	0,82	0,15
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL, COMUM		L	3,029334000	5,56	16,84

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT		SINAPI: Marco/2023	Data:Maio/2023	
		TOTAL (C)	32,19	
CUSTO DIRETO TOTAL			34,80	
BDI 25,03%			8,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			43,51	
ITEM: 96113U-SINAPI				
SER.CG: Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af. 05/2017_PS.		UN: M2		
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,248419017	6,34	1,57
GESSEIRO (HORISTA)	H	0,491987683	8,97	4,41
			SUB TOTAL	5,99
			LEIS SOCIAIS 84,61%	5,07
			TOTAL (A)	11,06
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,007900000	18,83	0,15
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,025000000	19,46	0,49
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,030800000	22,45	0,69
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,243012000	1,25	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,243012000	0,59	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,486101000	0,84	0,41
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,486101000	1,17	0,57
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,729113000	1,86	1,36
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,729113000	0,58	0,42
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,729113000	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,729113000	1,14	0,83
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,996400000	0,69	0,68
PLACA DE GESSO PARA FORRO, '60 X 60" CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,074000000	9,62	10,33
			TOTAL (C)	16,38
CUSTO DIRETO TOTAL				27,44
BDI 25,03%				6,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				34,30
ITEM: 96563U.D2-UFMA				
SER.CG: Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8, emenda a cada 3,00m e acessórios de fixação.		UN: m		
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,018403524	6,69	0,12
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,128824665	10,31	1,33
			SUB TOTAL	1,45
			LEIS SOCIAIS 84,61%	1,22
			TOTAL (A)	2,68
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,141680000	1,86	0,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,141680000	0,58	0,08
OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT				
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,141680000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,141680000	1,14	0,16
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,141680000	1,14	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,141680000	0,86	0,12
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,000000000	9,16	9,16
Emenda Interna "U" 38mm x 38mm.	un	1,000000000	3,61	3,61
Barra roscável Ø 3/8.	m	2,000000000	9,71	19,42
Arnela lisa galvanizada Ø 3/8.	un	2,000000000	0,31	0,62
Porca lisa 3/8"	un	2,000000000	0,50	1,00
			TOTAL (C)	34,60
CUSTO DIRETO TOTAL				37,28
BDI 25,03%				9,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				46,62
ITEM: 97064UD				
SER.CG: Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre, inclusive piso c/ trêss prancha (6,00 x 25,00)cm.		UN: m		
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,078713250	6,34	0,50
			SUB TOTAL	0,50
			LEIS SOCIAIS 84,61%	0,42
			TOTAL (A)	0,92
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,077000000	1,86	0,14
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,077000000	0,58	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,077000000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,077000000	1,14	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,077000000	1,25	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,077000000	0,59	0,05
PRANCHA NAO APARELHADA '6 X 25" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,320000000	36,47	11,67
			TOTAL (C)	12,69
CUSTO DIRETO TOTAL				13,01
BDI 25,03%				3,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,27
ITEM: 97641U-SINAPI				
SER.CG: Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017		UN: M2		
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GESSEIRO (HORISTA)	H	0,055565851	8,97	0,50
SERVENTE DE OBRAS	H	0,110277263	6,34	0,70
			SUB TOTAL	1,20

					LEIS SOCIAIS 84,61%	1,02
					TOTAL (A)	2,21
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>						
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	H	0,054901000		0,84	0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,054901000		1,17	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,107877000		1,25	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,107877000		0,59	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,162778000		1,86	0,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,162778000		0,58	0,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,162778000		0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,162778000		1,14	0,19
					TOTAL (C)	0,89
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						3,10
<b>BDI 25,03%</b>						0,78
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						3,88
<b>ITEM: 01030101-UFMA</b>						
					UN: PT	
<b>SER.CG: Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
MOTORISTA DE CAMINHAO	UN	H	0,004180204		8,14	0,03
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	0,246890065		7,25	1,79
ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,251439605		10,31	12,90
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,152220608		6,69	7,71
SERVENTE DE OBRAS		H	2,185641045		6,34	13,86
					SUB TOTAL	36,29
					LEIS SOCIAIS 84,61%	30,71
					TOTAL (A)	67,00
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>						
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN		0,000000486		580.535,59	0,28
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA '75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,000000615		71.186,50	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,000963000		50,05	0,05
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,009000000		13,64	0,12
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN		0,000030196		10.838,82	0,33
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,135000000		4,05	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,248094000		0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,248094000		0,82	0,20
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		0,089147520		5,56	0,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,434664000		0,66	0,29
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN		0,050000000		10,71	0,54
GASOLINA COMUM	L		0,130385640		6,00	0,78
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		4,699243010		1,86	8,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		4,699243010		0,58	2,73
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		4,699243010		0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		4,699243010		1,14	5,36
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		2,313080000		1,14	2,64
<b>COMPOSICAO DE PRECO UNITARIO</b>						
<b>OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação de Prédio do BICT</b>					SINAFI: Marco2023	Data:Maio/2023
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		2,313080000		0,86	1,99
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN		1,000000000		7,77	7,77
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		2,138069010		1,25	2,67
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		2,138069010		0,59	1,26
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		1,000000000		2,07	2,07
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN		1,000000000		1,17	1,17
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		1,000000000		2,26	2,26
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M		5,500000000		1,84	10,12
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M		17,850000000		1,57	28,04
					TOTAL (C)	80,45
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						147,45
<b>BDI 25,03%</b>						36,91
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						184,35
<b>ITEM: 01030102-UFMA</b>						
					UN: PT	
<b>SER.CG: Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
MOTORISTA DE CAMINHAO	UN	H	0,004180204		8,14	0,03
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	0,246890065		7,25	1,79
ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,956983227		10,31	9,87
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,857764230		6,69	5,74
SERVENTE DE OBRAS		H	2,185641045		6,34	13,86
					SUB TOTAL	31,29
					LEIS SOCIAIS 84,61%	26,47
					TOTAL (A)	57,76
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>						
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN		0,000000486		580.535,59	0,28
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA '75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,000000615		71.186,50	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,000963000		50,05	0,05
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,009000000		13,64	0,11
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN		0,000030196		10.838,82	0,33
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,090000000		4,05	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,248094000		0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,248094000		0,82	0,20
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		0,089147520		5,56	0,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,434664000		0,66	0,29

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,05000000	10,71	0,54
GASOLINA COMUM	L	0,130385640	6,00	0,78
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,132523010	1,86	7,69
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,132523010	0,58	2,40
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,132523010	0,01	0,04
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,746360000	1,14	1,99
<b>COMPOSICAO DE PRECO UNITARIO</b>				
OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT			SINAPI: Marco/2023	Data: Maio/2023
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,746360000	0,86	1,50
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,138069010	1,25	2,67
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,138069010	0,59	1,26
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,07	2,07
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,17	1,17
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,26	2,26
SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,000000000	5,99	5,99
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	9,46	9,46
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,34	5,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,132523010	1,14	4,71
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	11,900000000	0,99	11,82
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	5,500000000	1,89	9,32
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>73,08</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>130,84</b>
BDI 25,03%				<b>32,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>163,59</b>
<b>ITEM: 01030201-UFMA</b>				
UN: PT				
<b>SER.CG: Instalação provisória de água c/ tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)''</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,005016244	8,14	0,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,137684997	8,97	1,24
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,137684997	6,69	0,92
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,296268078	7,25	2,15
SERVENTE DE OBRAS	H	2,615483871	6,34	16,58
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>20,93</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>17,71</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>38,63</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000584	580,535,59	0,34
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000741	71,186,50	0,05
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008000000	1,38	0,01
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000036235	10,838,82	0,39
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009500000	46,99	0,45
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,270270000	1,01	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,270270000	0,32	0,09
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,106977024	5,56	0,59
GASOLINA COMUM	L	0,156462768	6,00	0,94
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,040000000	13,54	0,54
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,126538800	1,86	5,82
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,126538800	0,58	1,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,126538800	0,01	0,03
<b>COMPOSICAO DE PRECO UNITARIO</b>				
OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT			SINAPI: Marco/2023	Data: Maio/2023
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,126538800	1,14	3,56
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,558556000	1,25	3,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,558556000	0,59	1,51
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,297712800	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,297712800	0,82	0,24
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,900000000	2,72	18,75
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	21,46	21,46
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>59,96</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>98,59</b>
BDI 25,03%				<b>24,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>123,27</b>
<b>ITEM: 01030202-UFMA</b>				
UN: PT				
<b>SER.CG: Instalação provisória de água c/ tubo PVC e torneira 20mm (1/2)''</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,005016244	8,14	0,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,211430808	8,97	1,90
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,091789998	6,69	0,61
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,296268078	7,25	2,15
SERVENTE DE OBRAS	H	2,653344944	6,34	16,82
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>21,52</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>18,21</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>39,73</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000584	580,535,59	0,34
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000741	71,186,50	0,05
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,027000000	1,38	0,04
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000036235	10,838,82	0,39
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	2,60	0,05
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,297605000	1,01	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,297605000	0,32	0,10

FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,297712800	0,01	0,00
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	0,106977024	5,56	0,59
GASOLINA COMUM		L	0,156462768	6,00	0,94
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	3,190910800	1,86	5,94
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	3,190910800	0,58	1,85
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	3,190910800	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	3,190910800	1,14	3,64
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,595593000	1,25	3,24
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,595593000	0,59	1,53
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,297712800	0,82	0,24
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	6,900000000	3,07	21,20
TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)		UN	1,000000000	76,35	76,35
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>116,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>156,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>39,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>195,60</b>
<b>ITEM: 101875UD-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrep com barramento trifásico 100A, para 12 disjuntores DIN - fornecimento e instalação.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,384953705	10,31	3,97
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,384953705	6,69	2,58
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,55</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>5,54</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>12,08</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,740894000	1,86	1,38
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,740894000	0,58	0,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,740894000	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,740894000	1,14	0,84
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,740894000	1,14	0,84
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,740894000	0,86	0,64
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A		UN	1,000000000	262,85	262,85
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A		UN	1,000000000	272,84	272,84
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>539,84</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>551,92</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>138,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>690,07</b>
<b>ITEM: 101878U-SINA-PI</b>					
<b>SER.CG: Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrep, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação. At 10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,218873370	10,31	12,57
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,218873370	6,69	8,15
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>20,72</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>17,53</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>38,25</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A		UN	1,000000000	340,93	340,93
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,345882000	1,86	4,36
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,345882000	0,58	1,36
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,345882000	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,345882000	1,14	2,67
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,345882000	1,14	2,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,345882000	0,86	2,02
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>354,94</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>392,29</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>98,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>490,48</b>
<b>ITEM: 74010U/1UD.85875UD-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA		H	0,006213715	8,02	0,05
SERVENTE DE OBRAS		H	0,006297060	6,34	0,04
MOTORISTA DE BASCULANTE		H	0,094441640	7,68	0,73
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,82</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>0,69</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>1,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG		UN	0,000001309	500.500,00	0,66
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,000011269	580.535,59	6,54
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,006160000	1,25	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,006160000	0,59	0,00
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		UN	0,000016281	58.091,36	0,95
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,106260000	1,86	0,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,106260000	0,58	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,106260000	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,106260000	1,14	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,100100000	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,100100000	0,82	0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	1,616478400	5,56	8,99
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>17,61</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>19,11</b>

BDI 25,03%					4,76
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>23,89</b>
ITEM: 74131/006UD-UFMA UN: un					
SER.CG: Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para até 36 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.					
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
		H	2,800536200	10,31	28,87
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	2,800536200	6,69	18,74
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>47,61</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>40,28</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>87,89</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 36 disjuntores DIN, 250 A	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
		un	1,000000000	1,325,86	1325,86
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	5,390000000	1,86	10,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	5,390000000	0,58	3,13
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	5,390000000	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	5,390000000	1,14	6,14
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	5,390000000	1,14	6,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	5,390000000	0,86	4,64
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.355,99</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.443,87</b>
BDI 25,03%					361,40
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.805,27</b>
ITEM: 74131/5.D17-UFMA UN: un					
SER.CG: Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro 250A.					
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
		H	0,800153200	10,31	8,25
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,800153200	6,69	5,35
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>13,61</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>11,51</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>25,11</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
Barramento Trifásico 250A	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
		un	1,000000000	812,35	812,35
Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x250)mm, em chapa metálica, fornecimento e instalação.	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
		un	1,000000000	1,337,77	1337,77
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,540000000	1,86	2,86
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,540000000	0,58	0,89
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,540000000	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,540000000	1,14	1,76
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,540000000	1,14	1,76
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,540000000	0,86	1,32
COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,200000000	89,40	375,50	
Triho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	un	3,000000000	19,69	59,07	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>2.593,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2.618,41</b>
BDI 25,03%					655,39
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3.273,80</b>
ITEM: 74131/5.D18-UFMA UN: un					
SER.CG: Quadro de montagem de sobrepor (800x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro 250A.					
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
		H	0,800153200	10,31	8,25
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	0,800153200	6,69	5,35
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>13,61</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>11,51</b>
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle Divisão de Projetos e Sustentabilidade/Orçamento <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT				SINAPI: Março/2023	Data: Maio/2023
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>25,11</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
Quadro de montagem de sobrepor (800x600x250)mm, em chapa metálica, fornecimento e instalação.	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
		un	1,000000000	533,61	533,61
Barramento Trifásico 250A	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
		un	1,000000000	812,35	812,35
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,540000000	1,86	2,86
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,540000000	0,58	0,89
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,540000000	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,540000000	1,14	1,76
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,540000000	1,14	1,76
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,540000000	0,86	1,32
COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,200000000	89,40	375,50	
Triho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	un	3,000000000	19,69	59,07	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.789,13</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.814,24</b>
BDI 25,03%					454,11
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2.268,36</b>
ITEM: 74131/5.D2-UFMA UN: un					
SER.CG: Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monopulares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.					
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
		H	2,400459600	10,31	24,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	2,400459600	6,69	16,06
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>40,81</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 84,61%</b>	<b>34,53</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>75,34</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
		UN	1,000000000	315,25	315,25

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	4,620000000	1,86	8,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	4,620000000	0,58	2,88
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	4,620000000	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	4,620000000	1,14	5,27
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	4,620000000	1,14	5,27
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	4,620000000	0,86	3,97
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>341,08</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>416,42</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>104,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>520,64</b>
<b>EMPRESA: 01010101-UFMA</b>					
Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00					
<b>SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	UN.	1,00	196,03	196,03	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>196,03</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>196,03</b>
<b>BDI DIFERENCIADO 19,09%</b>					<b>48,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>233,46</b>
<b>EMPRESA: 01010201-UFMA</b>					
Taxa de Prefeitura (alvará de construção)					
<b>SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
Taxa de Prefeitura (alvará de construção)	UN.	1,00	3,32	3,32	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,32</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>3,32</b>
<b>BDI DIFERENCIADO 19,09%</b>					<b>0,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,95</b>
<b>EMPRESA: 01010204-UFMA</b>					
Taxa de Prefeitura (habite-se)					
<b>SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
Taxa de Prefeitura (habite-se)	UN.	1,00	3,32	3,32	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,32</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>3,32</b>
<b>BDI DIFERENCIADO 19,09%</b>					<b>0,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,95</b>
<b>ITEM: 10527UD-UFMA</b>					
SER.CG: Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodizios).					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodizios)	MXMES	1,000000000	7,70	7,70	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>7,70</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>7,70</b>
<b>BDI 19,09%</b>					<b>1,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,17</b>

ALCEU PEDREIRA  
MARTINS  
NETO:78337720387

Assinado de forma digital por  
ALCEU PEDREIRA MARTINS  
NETO:78337720387  
Dados: 2023.08.18 10:01:45 -03'00'





**AP ENGETECH**  
Electric Structure

ITENS	Despesas Indiretas	Percentual %
1	GAR - Garantias	0,1500%
2	RIS - Riscos	0,5600%
3	SEG - Seguros	0,1500%
4	DEF - Despesas Financeiras	0,8500%
5	ADM - Administração Central	1,5000%
6	IMP - Impostos sobre faturamento (Nota 1)	8,0500%
6.1	PIS	0,63%
6.2	ISS	0,00%
6.3	COFINS	2,92%
6.4	INSS PATRONAL	4,50%
7	LB - Lucro Bruto	6,06%
TOTAL (Nota 2)		19,09%

$$BDI = [(1/(1-IMP))*(1+ADM)*(1+DEF)*(1+SEG)*(1+RIS)*(1+GAR)*(1+LB)-1]$$

#### Notas

- 1 Soma dos Impostos (ISS, PIS, Cofins, INSS patronal)
- 2 Aplicação da Fórmula Proposta, de acordo com ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU  
As licitantes devem adotar, na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços previstos da obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da LC n. 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias
- 3 As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006

**ALCEU PEDREIRA  
MARTINS**

**NETO:78337720387**

Assinado de forma digital por  
ALCEU PEDREIRA MARTINS

NETO:78337720387

Dados: 2023.08.18 10:02:28  
-03'00'



ITENS	Despesas Indiretas	Percentual %
1	GAR - Garantias	0,1250%
2	RIS - Riscos	1,0000%
3	SEG - Seguros	0,1250%
4	DEF - Despesas Financeiras	1,0100%
5	ADM - Administração Central	5,2900%
6	IMP - Impostos sobre faturamento (Nota 1)	11,0500%
6.1	PIS	0,63%
6.2	ISS	3,00%
6.3	COFINS	2,92%
6.4	INSS PATRONAL	4,50%
7	LB - Lucro Bruto	3,28%
TOTAL (Nota 2)		25,03%

$$BDI = [(1/(1-IMP))*(1+ADM)*(1+DEF)*(1+SEG)*(1+RIS)*(1+GAR)*(1+LB)-1]$$

#### Notas

- 1 Soma dos Impostos (ISS, PIS, Cofins, INSS patronal)
- 2 Aplicação da Fórmula Proposta, de acordo com ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU  
As licitantes devem adotar, na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços previstos da obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da LC n. 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias
- 3 As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006

**ALCEU PEDREIRA  
MARTINS**  
NETO:78337720387

Assinado de forma digital por  
ALCEU PEDREIRA MARTINS  
NETO:78337720387  
Dados: 2023.08.18 10:07:14 -03'00'



**AP ENGETECH**  
Electric Structure

Cod.	Descrição	Hora %	Mês %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
		<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
		<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado Reincidência	0,38	0,29
		<b>8,79</b>	<b>3,52</b>
		<b>84,61</b>	<b>47,70</b>

HORISTA 84,61%

MENSALISTA 47,70%

A+B+C+D

## CRONOGRAMA FINANCEIRO

Data : Maio/2023

Item	Descrição dos Serviços	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		%	Preço Total
		%	Valor	%	Valor	%	Valor	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES OU INICIAIS	100,00%	R\$ 34.419,73		R\$ -		R\$ -	6,99%	34.419,73
2	Demolições e Retiradas	100,00%	R\$ 3.774,95		R\$ -		R\$ -	0,77%	3.774,95
3	Instalações Elétricas	30,00%	R\$ 55.917,65	32,00%	R\$ 59.645,49	38,00%	R\$ 70.829,03	37,87%	186.392,17
4	Refrigeração/Climatização	20,00%	R\$ 28.839,45	40,00%	R\$ 57.678,89	40,00%	R\$ 57.678,89	29,29%	144.197,23
5	Forro		R\$ -	40,00%	R\$ 12.415,08	60,00%	R\$ 18.622,62	6,31%	31.037,70
6	Pintura		R\$ -	100,00%	R\$ 25.768,64		R\$ -	5,24%	25.768,64
13	TRANSPORTE DE MATERIAL MINERAL	100,00%	R\$ 174,02		R\$ -		R\$ -	0,04%	174,02
14	SERVIÇOS FINAIS		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 10.784,90	2,19%	10.784,90
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,81%	R\$ 17.154,13	34,51%	R\$ 19.214,19	34,68%	R\$ 19.308,84	11,31%	55.677,16
	<b>Total Geral</b>	<b>28,50%</b>	<b>R\$ 140.279,93</b>	<b>35,50%</b>	<b>R\$ 174.722,30</b>	<b>36,00%</b>	<b>R\$ 177.224,27</b>	<b>100,00%</b>	<b>492.226,50</b>

ALCEU PEDREIRA  
MARTINS  
NETO:78337720387

Assinado de forma digital por  
ALCEU PEDREIRA MARTINS  
NETO:78337720387

Dados: 2023.08.18 10:10:49 -03'00'