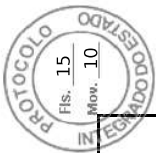


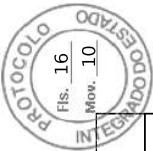


	<b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ</b> CNPJ: 08.885.100/0001-54 <b>OBRA: ADEQUAÇÕES DO NEAT</b> Local: Campus Luiz Meneghel Data do orçamento: JUNHO/2021  REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI_Custo_Ref_Composições_Análítico_PR_202105_Desonerado.xls - DATA DE EMISSÃO:12/06/2021 ENG. CIVIL FELIPE SCALA FRÂNCICA CREA SP 506900657									

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UN	QTD	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL	TOTAL C/ BDI
2			INST. ELÉTRICAS													
2.3	ELETRODUTOS	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					m	20,00	R\$ 6,50	R\$ 3,73	R\$ 10,23	R\$ 130,00	R\$ 74,60	R\$ 204,60	R\$ 257,84
2.4	ELETRODUTOS	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					m	12,00	R\$ 9,14	R\$ 4,43	R\$ 13,57	R\$ 109,68	R\$ 53,16	R\$ 162,84	R\$ 205,21
2.5	ELETRODUTOS	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					m	30,00	R\$ 11,65	R\$ 5,25	R\$ 16,90	R\$ 349,50	R\$ 157,50	R\$ 507,00	R\$ 638,92
2.7	ELETRODUTOS	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					m	20,00	R\$ 26,59	R\$ 4,51	R\$ 31,10	R\$ 531,80	R\$ 90,20	R\$ 622,00	R\$ 783,84
2.3	ACESSÓRIOS	91875	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					un	6,00	R\$ 2,42	R\$ 3,19	R\$ 5,61	R\$ 14,52	R\$ 19,14	R\$ 33,66	R\$ 42,42
2.4	ACESSÓRIOS	91876	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					un	5,00	R\$ 3,28	R\$ 4,13	R\$ 7,41	R\$ 16,40	R\$ 20,65	R\$ 37,05	R\$ 46,69
2.5	ACESSÓRIOS	91877	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					un	8,00	R\$ 4,67	R\$ 5,21	R\$ 9,88	R\$ 37,36	R\$ 41,68	R\$ 79,04	R\$ 99,61
2.7	ACESSÓRIOS	93015	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					un	8,00	R\$ 15,31	R\$ 9,08	R\$ 24,39	R\$ 122,48	R\$ 72,64	R\$ 195,12	R\$ 245,89
2.3	ACESSÓRIOS	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					un	2,00	R\$ 4,64	R\$ 4,75	R\$ 9,39	R\$ 9,28	R\$ 9,50	R\$ 18,78	R\$ 23,67
2.4	ACESSÓRIOS	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					un	2,00	R\$ 6,69	R\$ 6,16	R\$ 12,85	R\$ 13,38	R\$ 12,32	R\$ 25,70	R\$ 32,39
2.5	ACESSÓRIOS	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					un	4,00	R\$ 7,88	R\$ 7,78	R\$ 15,66	R\$ 31,52	R\$ 31,12	R\$ 62,64	R\$ 78,94



2.7	ACESSÓRIOS	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	R\$ 29,61	R\$ 13,65	R\$ 43,26	R\$ 148,05	R\$ 68,25	R\$ 216,30	R\$ 272,58
2.3	FIXAÇÃO TUBULAÇÃO PVC APARENTE	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	80,00	R\$ 2,27	R\$ 2,06	R\$ 4,33	R\$ 181,60	R\$ 164,80	R\$ 346,40	R\$ 436,53
2.4	CAIXA PASSAGEM MET 15x15	100556	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	un	8,00	R\$ 33,35	R\$ 10,19	R\$ 43,54	R\$ 266,80	R\$ 81,52	R\$ 348,32	R\$ 438,95
2.5	FIAÇÃO 2,5mm²	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00	R\$ 4,19	R\$ 0,87	R\$ 5,06	R\$ 377,10	R\$ 78,30	R\$ 455,40	R\$ 573,90
2.7	FIAÇÃO 4 mm²	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,00	R\$ 5,96	R\$ 1,17	R\$ 7,13	R\$ 715,20	R\$ 140,40	R\$ 855,60	R\$ 1.078,23
2.3	FIAÇÃO 10 mm²	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	206,00	R\$ 12,90	R\$ 2,25	R\$ 15,15	R\$ 2.657,40	R\$ 463,50	R\$ 3.120,90	R\$ 3.932,96
2.4	FIAÇÃO 25 mm²	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	R\$ 24,63	R\$ 1,85	R\$ 26,48	R\$ 492,60	R\$ 37,00	R\$ 529,60	R\$ 667,40
2.5	FIAÇÃO 50 mm²	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	55,00	R\$ 47,90	R\$ 2,54	R\$ 50,44	R\$ 2.634,50	R\$ 139,70	R\$ 2.774,20	R\$ 3.496,05
2.7	TOMADA - SOBREPOR CAIXA - TERMINAL DE ESPERA PARA A INSTALAÇÃO DO AR	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - (INCLUSIVE TAMPA CEGA)	un	7,00	R\$ 18,04	R\$ 10,53	R\$ 28,57	R\$ 126,28	R\$ 73,71	R\$ 199,99	R\$ 252,03
2.3	DISJUNTOR 2X16A	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 52,91	R\$ 2,78	R\$ 55,69	R\$ 158,73	R\$ 8,34	R\$ 167,07	R\$ 210,54
2.4	DISJUNTOR 2X20A	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 53,90	R\$ 3,89	R\$ 57,79	R\$ 107,80	R\$ 7,78	R\$ 115,58	R\$ 145,65
2.5	DISJUNTOR 3X30A	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 68,71	R\$ 8,05	R\$ 76,76	R\$ 137,42	R\$ 16,10	R\$ 153,52	R\$ 193,47
2.7	DISJUNTOR 3X90A	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 123,53	R\$ 23,06	R\$ 146,59	R\$ 247,06	R\$ 46,12	R\$ 293,18	R\$ 369,47
2.3	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - QD01	101875 ADAP	ADAP - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 [ADAPTAÇÃO - DE SOBREPOR]	un	1,00	R\$ 476,26	R\$ 15,74	R\$ 492,00	R\$ 476,26	R\$ 15,74	R\$ 492,00	R\$ 620,02
2.4	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - QD02	101879 ADAP	ADAP - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 [ADAPTAÇÃO - DE SOBREPOR]	un	1,00	R\$ 698,39	R\$ 17,68	R\$ 716,07	R\$ 698,39	R\$ 17,68	R\$ 716,07	R\$ 902,39
2.5	FUROS E ACABAMENTOS	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	10,00	R\$ 3,00	R\$ 9,41	R\$ 12,41	R\$ 30,00	R\$ 94,10	R\$ 124,10	R\$ 156,39



2.7	FUROS E ACABAMENTOS	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10,00	R\$ 7,19	R\$ 6,70	R\$ 13,89	R\$ 71,90	R\$ 67,00	R\$ 138,90	R\$ 175,04
2.3	FUROS E ACABAMENTOS	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	10,00	R\$ 8,68	R\$ 4,03	R\$ 12,71	R\$ 86,80	R\$ 40,30	R\$ 127,10	R\$ 160,17

Documento: **ELETRICANEATJUNHO2021ORCAMENTO01.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica** em 09/07/2021 17:46.

Inserido ao protocolo **17.851.099-1** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 09/07/2021 17:41.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura>** com o código:  
**512e49f7f4c7e94cf84b2deebd705fd9**.

COMPOSIÇÃO DO BDI



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

**OBRA: ADEQUAÇÕES DO NEAT**

Local: Campus Luiz Meneghel

Data do orçamento: JUNHO/2021

ENG. CIVIL FELIPE SCALA FRÂNCICA

CREA SP 5069900657

COMPOSIÇÃO DO BDI									
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			
1	AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%		OK	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	
2	SG – SEGUROS + GARANTIA		0,80%		OK	3,00%	4,00%	5,50%	
3	R – RISCOS		0,97%		OK	0,80%	0,80%	1,00%	
4	DF – DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%		OK	0,97%	1,27%	1,27%	
5	L – LUCRO BRUTO		6,24%		OK	0,59%	1,23%	1,39%	
6	I – IMPOSTOS		11,15%		OK	6,16%	7,40%	8,96%	
6.1	PIS		0,65%						
6.2	COFINS		3,00%						
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		3,00%						
6.4	CONTRIB. PREVIDÊNCIA SOBRE RECEITA BRUTA – CPRB		4,50%						
FÓRMULA DO BDI DE ACORDO COM ACORDÃO 2.369/2011-TCU- PLENÁRIO									
TOTAL DO BDI (R\$)									
PREÇO DE VENDA (R\$)									
BDI (%)									
ONDE:									
AC.: TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL									
S.: TAXA DE SEGURO									
G.: TAXA DE GARANTIAS									
R.: TAXA DE RISCOS									
DF.: TAXA DE DESPESAS									
L.: TAXA DE LUCRO									
I.: TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS, CPRB)									
Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário									
Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%						
Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%						

Documento: **ELETRICANEATJUNHO2021BDI1.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica** em 09/07/2021 17:46.

Inserido ao protocolo **17.851.099-1** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 09/07/2021 17:41.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura>** com o código:  
**f7c7797efb4990c51b83493994e77e6b**.