



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: ADEQUAÇÃO NA INFRAESTRUTURA DA REDE DE LÓGICA
Local: CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO
Data do orçamento: AGOSTO/2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS:
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202407_Desonerado
ORSE - AGOSTO/2024

RESP.TÉCNICO: ENG.CIVIL FELIPE SCALA FRÂNCICA - CREA SP 5069900657

BDI	26,01%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 5.387,18
Total c/BDI	R\$ 6.788,39

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO								R\$ 4.147,10	R\$ 1.240,08	R\$ 5.387,18	R\$ 6.788,39
1.1	PEAD 1 1/2"	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 115,20	R\$ 43,52	R\$ 158,72	R\$ 200,00
1.2	CONDULETE 1"	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 24,18	R\$ 10,37	R\$ 34,55	R\$ 96,72	R\$ 41,48	R\$ 138,20	R\$ 174,15
1.3	ELETRODUTO PVC 1/2"	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	21,00	R\$ 10,82	R\$ 8,22	R\$ 19,04	R\$ 227,22	R\$ 172,62	R\$ 399,84	R\$ 503,84
1.4	CABO ÓPTICO	COMP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 6FO (6 FIBRAS ÓPTICAS) COM MATERIAL INCLUSO, PARA REDE INTERNA E EXTERNA	M	85,00	R\$ 17,09	R\$ 5,15	R\$ 22,24	R\$ 1.452,46	R\$ 437,61	R\$ 1.890,08	R\$ 2.381,69
1.5	CAIXA DE PASSAGEM	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 350,14	R\$ 233,83	R\$ 583,97	R\$ 700,28	R\$ 467,66	R\$ 1.167,94	R\$ 1.471,72
1.6	VOLUME ESCAVAÇÃO	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,25 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,00	R\$ 10,23	R\$ 4,46	R\$ 14,69	R\$ 40,92	R\$ 17,84	R\$ 58,76	R\$ 74,04
1.7	REATERRO ESCAVAÇÃO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,00	R\$ 10,98	R\$ 5,30	R\$ 16,28	R\$ 43,92	R\$ 21,20	R\$ 65,12	R\$ 82,06
1.8	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO	11307/ORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1,00	R\$ 1.018,23	R\$ 17,07	R\$ 1.035,30	R\$ 1.018,23	R\$ 17,07	R\$ 1.035,30	R\$ 1.304,58
1.9	MÓDULO GBIC	12782/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH	UN	1,00	R\$ 425,17	R\$ 19,82	R\$ 444,99	R\$ 425,17	R\$ 19,82	R\$ 444,99	R\$ 560,73
1.10	CORDÃO	COMP.02	CORDÃO ÓPTICO LC/PC X SC/APC SM9/125 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,98	R\$ 1,26	R\$ 28,24	R\$ 26,98	R\$ 1,26	R\$ 28,24	R\$ 35,58



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: ADEQUAÇÃO NA INFRAESTRUTURA DA REDE DE
Local: CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO
Data do orçamento: AGOSTO/2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS :
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202407_Desoderado
TÉCNICO: ENG.CIVIL FELIPE SCALA FRÂNCICA - CREA SP 506990

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

COMP.01 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 6FO (6 FIBRAS ÓPTICAS, CONEXÃO LC, COM MATERIAL INCLUSO - REDE INTERNA E EXTERNA)										
DESCRIÇÃO	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	M	VT M.O	VT
INSUMO	1573	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	1,00	R\$ 14,33	R\$ 0,00	R\$ 14,33	R\$ 14,33	R\$ 0,00	R\$ 14,33
COMPOSIÇÃO	00049/ORSE	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	H	0,30	R\$ 2,25	R\$ 9,00	R\$ 11,25	R\$ 0,68	R\$ 2,70	R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	10592/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CABISTA	H	0,30	R\$ 3,06	R\$ 0,69	R\$ 3,75	R\$ 0,92	R\$ 0,21	R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 1,16	R\$ 2,24	R\$ 3,41
							TOTAL	R\$ 17,09	R\$ 5,15	R\$ 22,24

COMP.02 - CORDÃO OPTICO LC/PC X SC/APC SM9/125 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
DESCRIÇÃO	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	UN	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 1	CORDÃO OPTICO LC/PC X SC/APC SM9/125 2 METROS	UN	1,00	R\$ 26,66	R\$ 0,00	R\$ 26,66	R\$ 26,66	R\$ 0,00	R\$ 26,66
COMPOSIÇÃO	00049/ORSE	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	H	0,14	R\$ 2,25	R\$ 9,00	R\$ 11,25	R\$ 0,32	R\$ 1,26	R\$ 1,58
							TOTAL	R\$ 26,98	R\$ 1,26	R\$ 28,24



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: ADEQUAÇÃO NA INFRAESTRUTURA DA REDE DE LÓGICA

Local: CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

Data do orçamento: AGOSTO/2024

REFERÊNCIA DE PREÇOS :

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202407_Desonerado

RESP.TÉCNICO: ENG.CIVIL FELIPE SCALA FRÂNCICA - CREA SP 5069900657

COTAÇÕES

COTAÇÃO.01	CORDÃO OPTICO LC/PC X SC/APC SM9/125 2 METROS					
DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO	EDITAL	UASG	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
INTERNET	--	--	AZTECH	06.062.128/0001-66	R\$ 40,00	R\$ 26,66
INTERNET	--	--	SHOPAR	13.493.649/0001-33	R\$ 25,48	
INTERNET	--	--	UNICASERV	07.709.614/0001-96	R\$ 14,50	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: ADEQUAÇÃO NA INFRAESTRUTURA DA REDE DE LÓGICA
Local: CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO
Data do orçamento: AGOSTO/2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS :
IPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202407_Desonerado
RESP.TÉCNICO: 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 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
1	AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	-	3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG – SEGUROS + GARANTIA	-	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R – RISCOS	-	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF – DESPESAS FINANCEIRAS	-	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L – LUCRO BRUTO	-	6,24%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I – IMPOSTOS	-	11,15%	FÓRMULA DO BDI DE ACORDO COM ACÓRDÃO 2.369/2011-TCU- PLENÁRIO				
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%					
TOTAL DO BDI (R\$)				ONDE:				
PREÇO DE VENDA (R\$)								
BDI (%)				26,01%				
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)								

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
1	AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		1,50%		OK	1,50%	3,45%	4,49%
2	SG – SEGUROS + GARANTIA		0,30%		OK	0,30%	0,48%	0,82%
3	R – RISCOS		0,56%		OK	0,56%	0,85%	0,89%
4	DF – DESPESAS FINANCEIRAS		0,85%		OK	0,85%	0,85%	1,11%
5	L – LUCRO BRUTO		3,52%		OK	3,50%	5,11%	6,22%
6	I – IMPOSTOS		8,15%	FÓRMULA DO BDI DE ACORDO COM ACÓRDÃO 2.369/2011-TCU- PLENÁRIO				
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		0,00%					
6.4	CONTRIB. PREVIDÊNCIA SOBRE RECEITA BRUTA – CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)						$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$		
PREÇO DE VENDA (R\$)								
BDI (%)				16,35%	ONDE:			
Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário					AC : TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
					S: TAXA DE SEGURO			
					G: TAXA DE GARANTIAS			
					R: TAXA DE RISCOS			
Sem CPRB	11,10%	14,02%	16,80%		DF: TAXA DE DESPESAS			
Com CPRB	16,34%	19,39%	22,30%		L: TAXA DE LUCRO			
					I: TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS, CPRB)			
OBS: Para o BDI reduzido, considerou-se nulo o ISS e uma parcela reduzida para administração central e lucro para remunerar os custos inerentes às aquisições e armazenamento por parte da empresa contratada, por isso o valor da taxa de BDI é menor do que a que foi adotada para o restante do orçamento da obra.								

OBS: Para o BDI reduzido, considerou-se nulo o ISS e uma parcela reduzida para administração central e lucro para remunerar os custos inerentes às aquisições e armazenamento por parte da empresa contratada, por isso o valor da taxa de BDI é menor do que a que foi adotada para o restante do orçamento da obra.