



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

RESPTÉCNICO: ENG.CIVIL FELIPE SCALE FRÂNCICA - CREA SP 5069900657

BDI	26,01%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 26.532,03
Total c/BDI	R\$ 33.432,99

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	ODONTOLOGIA/CENTRAL DE LABORATÓRIO								R\$ 7.353,43	R\$ 2.382,77	R\$ 9.736,20	R\$ 12.268,58
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	121,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 871,20	R\$ 329,12	R\$ 1.200,32	R\$ 1.512,52
1.2	CABO ÓPTICO	COMP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 6FO (6 FIBRAS ÓPTICAS, CONEXÃO LC, COM MATERIAL INCLUSO - REDE INTERNA E EXTERNA	M	133,00	R\$ 17,09	R\$ 5,15	R\$ 22,24	R\$ 2.272,68	R\$ 684,74	R\$ 2.957,41	R\$ 3.726,64
1.3	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	4,00	R\$ 350,14	R\$ 233,83	R\$ 583,97	R\$ 1.400,56	R\$ 935,32	R\$ 2.335,88	R\$ 2.943,44
1.4	VOLUME ESCAVAÇÃO	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 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	40,00	R\$ 10,23	R\$ 4,46	R\$ 14,69	R\$ 409,20	R\$ 178,40	R\$ 587,60	R\$ 740,43
1.5	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	40,00	R\$ 10,98	R\$ 5,30	R\$ 16,28	R\$ 439,20	R\$ 212,00	R\$ 651,20	R\$ 820,58
1.6	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
1.7	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
1.8	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
1.9	CAIXA EMENDA	COMP.03	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 12FO (2X6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 122,56	R\$ 1,26	R\$ 123,82	R\$ 490,22	R\$ 5,04	R\$ 495,26	R\$ 624,08
2	ODONTOLOGIA/CLÍNICA DE FISIOTERAPIA								R\$ 5.756,25	R\$ 2.205,49	R\$ 7.961,75	R\$ 10.032,59
2.1	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	86,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 619,20	R\$ 233,92	R\$ 853,12	R\$ 1.075,02
2.2	CABO ÓPTICO	COMP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 6FO (6 FIBRAS ÓPTICAS, CONEXÃO LC, COM MATERIAL INCLUSO - REDE INTERNA E EXTERNA	M	108,00	R\$ 17,09	R\$ 5,15	R\$ 22,24	R\$ 1.845,48	R\$ 556,03	R\$ 2.401,51	R\$ 3.026,14
2.3	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	5,00	R\$ 350,14	R\$ 233,83	R\$ 583,97	R\$ 1.750,70	R\$ 1.169,15	R\$ 2.919,85	R\$ 3.679,30
2.4	VOLUME ESCAVAÇÃO	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 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	22,44	R\$ 10,23	R\$ 4,46	R\$ 14,69	R\$ 229,56	R\$ 100,08	R\$ 329,64	R\$ 415,38
2.5	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	22,44	R\$ 10,98	R\$ 5,30	R\$ 16,28	R\$ 246,39	R\$ 118,93	R\$ 365,32	R\$ 460,34
2.6	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
2.7	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
2.8	CAIXA EMENDA	COMP.03	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 12FO (2X6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 122,56	R\$ 1,26	R\$ 123,82	R\$ 612,78	R\$ 6,30	R\$ 619,08	R\$ 780,10
3	CLÍNICA DE FISIOTERAPIA/BLOCO DE SALAS								R\$ 6.836,39	R\$ 1.997,69	R\$ 8.834,08	R\$ 11.131,82
3.1	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	154,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 1.108,80	R\$ 418,88	R\$ 1.527,68	R\$ 1.925,03
3.2	CABO ÓPTICO	COMP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 6FO (6 FIBRAS ÓPTICAS, CONEXÃO LC, COM MATERIAL INCLUSO - REDE INTERNA E EXTERNA	M	154,00	R\$ 17,83	R\$ 2,10	R\$ 19,93	R\$ 2.745,82	R\$ 323,40	R\$ 3.069,22	R\$ 3.867,52
3.3	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	4,00	R\$ 350,14	R\$ 233,83	R\$ 583,97	R\$ 1.400,56	R\$ 935,32	R\$ 2.335,88	R\$ 2.943,44
3.4	VOLUME ESCAVAÇÃO	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 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	30,12	R\$ 10,23	R\$ 4,46	R\$ 14,69	R\$ 308,13	R\$ 134,34	R\$ 442,46	R\$ 557,55
3.5	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	30,12	R\$ 10,98	R\$ 5,30	R\$ 16,28	R\$ 330,72	R\$ 159,64	R\$ 490,35	R\$ 617,89
3.6	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
3.7	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
3.8	CAIXA EMENDA	COMP.03	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 12FO (2X6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 122,56	R\$ 1,26	R\$ 123,82	R\$ 490,22	R\$ 5,04	R\$ 495,26	R\$ 624,08



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

RESPTÉCNICO: ENG.CIVIL FELIPE SCALE FRÂNCICA - CREA SP 5069900657

BDI	26,01%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 26.532,03
Total c/BDI	R\$ 33.432,99

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	MATERIAL + EQ	UNITÁRIO (SEM BDI) MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	TOTAL (Valores sem BDI) MÃO DE OBRA	TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ODONTOLOGIA/CENTRAL DE LABORATÓRIO								R\$ 7.353,43	R\$ 2.382,77	R\$ 9.736,20	R\$ 12.268,58
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	121,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 871,20	R\$ 329,12	R\$ 1.200,32	R\$ 1.512,52
1.2	CABO ÓPTICO	COMP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 6FO (6 FIBRAS ÓPTICAS, CONEXÃO LC, COM MATERIAL INCLUSO - REDE INTERNA E EXTERNA	M	133,00	R\$ 17,09	R\$ 5,15	R\$ 22,24	R\$ 2.272,68	R\$ 684,74	R\$ 2.957,41	R\$ 3.726,64
1.3	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	4,00	R\$ 350,14	R\$ 233,83	R\$ 583,97	R\$ 1.400,56	R\$ 935,32	R\$ 2.335,88	R\$ 2.943,44
1.4	VOLUME ESCAVAÇÃO	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 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	40,00	R\$ 10,23	R\$ 4,46	R\$ 14,69	R\$ 409,20	R\$ 178,40	R\$ 587,60	R\$ 740,43
1.5	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	40,00	R\$ 10,98	R\$ 5,30	R\$ 16,28	R\$ 439,20	R\$ 212,00	R\$ 651,20	R\$ 820,58
1.6	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
1.7	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
1.8	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
1.9	CAIXA EMENDA	COMP.03	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 12FO (2X6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 122,56	R\$ 1,26	R\$ 123,82	R\$ 490,22	R\$ 5,04	R\$ 495,26	R\$ 624,08
2	ODONTOLOGIA/CLÍNICA DE FISIOTERAPIA								R\$ 5.756,25	R\$ 2.205,49	R\$ 7.961,75	R\$ 10.032,59
2.1	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	86,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 619,20	R\$ 233,92	R\$ 853,12	R\$ 1.075,02
2.2	CABO ÓPTICO	COMP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 6FO (6 FIBRAS ÓPTICAS, CONEXÃO LC, COM MATERIAL INCLUSO - REDE INTERNA E EXTERNA	M	108,00	R\$ 17,09	R\$ 5,15	R\$ 22,24	R\$ 1.845,48	R\$ 556,03	R\$ 2.401,51	R\$ 3.026,14
2.3	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	5,00	R\$ 350,14	R\$ 233,83	R\$ 583,97	R\$ 1.750,70	R\$ 1.169,15	R\$ 2.919,85	R\$ 3.679,30
2.4	VOLUME ESCAVAÇÃO	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 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	22,44	R\$ 10,23	R\$ 4,46	R\$ 14,69	R\$ 229,56	R\$ 100,08	R\$ 329,64	R\$ 415,38
2.5	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	22,44	R\$ 10,98	R\$ 5,30	R\$ 16,28	R\$ 246,39	R\$ 118,93	R\$ 365,32	R\$ 460,34
2.6	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
2.7	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
2.8	CAIXA EMENDA	COMP.03	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 12FO (2X6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 122,56	R\$ 1,26	R\$ 123,82	R\$ 612,78	R\$ 6,30	R\$ 619,08	R\$ 780,10
3	CLÍNICA DE FISIOTERAPIA/BLOCO DE SALAS								R\$ 6.836,39	R\$ 1.997,69	R\$ 8.834,08	R\$ 11.131,82
3.1	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	154,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 1.108,80	R\$ 418,88	R\$ 1.527,68	R\$ 1.925,03
3.2	CABO ÓPTICO	COMP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 6FO (6 FIBRAS ÓPTICAS, CONEXÃO LC, COM MATERIAL INCLUSO - REDE INTERNA E EXTERNA	M	154,00	R\$ 17,83	R\$ 2,10	R\$ 19,93	R\$ 2.745,82	R\$ 323,40	R\$ 3.069,22	R\$ 3.867,52
3.3	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	4,00	R\$ 350,14	R\$ 233,83	R\$ 583,97	R\$ 1.400,56	R\$ 935,32	R\$ 2.335,88	R\$ 2.943,44
3.4	VOLUME ESCAVAÇÃO	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 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	30,12	R\$ 10,23	R\$ 4,46	R\$ 14,69	R\$ 308,13	R\$ 134,34	R\$ 442,46	R\$ 557,55
3.5	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	30,12	R\$ 10,98	R\$ 5,30	R\$ 16,28	R\$ 330,72	R\$ 159,64	R\$ 490,35	R\$ 617,89
3.6	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
3.7	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
3.8	CAIXA EMENDA	COMP.03	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 12FO (2X6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 122,56	R\$ 1,26	R\$ 123,82	R\$ 490,22	R\$ 5,04	R\$ 495,26	R\$ 624,08



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: ADEQUAÇÃO NA INFRAESTRUTURA DA REDE DE LÓGICA

Local: CAMPUS JACAREZINHO

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	
COTAÇÃO.02		CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 12FO (2X6)				
DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO	EDITAL	UASG	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
INTERNET	--	--	PIVNET	09.300.876/0001-28	R\$ 118,48	R\$ 122,24
INTERNET	--	--	SHOPAR	13.493.649/0001-33	R\$ 152,38	
INTERNET	--	--	CONEXÃO TMJ	14.607.932/0001-01	R\$ 95,86	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: ADEQUAÇÃO NA INFRAESTRUTURA DA REDE DE LÓGICA
Local: CAMPUS JACAREZINHO
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	-	6,80%		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 (%)			26,68%					
				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%

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

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 ACORDÃO 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%	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)			
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.								