



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
 CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CERCAMENTO DO CAMPUS CORLÊNIO PROCÓPIO
 Local: Campus Cornélio Procopio
 Data do orçamento: AGOSTO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/21 -
 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202106_Desonerado.xls
 RESPTÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI CREA PR 9555/D

BDI 26,02%
 BDI dif 16,35%
Total s/BDI R\$ 439.470,62
Total c/BDI R\$ 552.918,36

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			CERCA ALAMBRADO						R\$ 217.107,06	R\$ 87.269,48	R\$ 304.376,54	R\$ 382.672,79
1.1	REMOÇÃO CERCA ANTIGA	COMP03	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E ARAME EM CERCA.	UN	1000,00	R\$ 1,15	R\$ 3,19	R\$ 4,34	R\$ 1.147,00	R\$ 3.194,00	R\$ 4.341,00	R\$ 5.470,53
1.2	REMOÇÃO CERCA ANTIGA	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	20,00	R\$ 5,31	R\$ 1,14	R\$ 6,45	R\$ 106,20	R\$ 22,80	R\$ 129,00	R\$ 162,57
1.3	PINTURA MOURÃO EXISTENTE DE DIVISA - AMARELO	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	250,00	R\$ 9,10	R\$ 1,05	R\$ 10,15	R\$ 2.275,00	R\$ 262,50	R\$ 2.537,50	R\$ 3.197,76
1.4	PINTURA MOURÃO DE DIVISA - TEXTO "DIVISA UENP"	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	12,50	R\$ 17,06	R\$ 23,22	R\$ 40,28	R\$ 213,25	R\$ 290,25	R\$ 503,50	R\$ 634,51
1.5	CERCA ALAMBRADO	COMP02	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), COM TELA 8X8CM DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, COM ARAME FARPADO, E INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.	m	2200,00	R\$ 91,77	R\$ 37,53	R\$ 129,30	R\$ 201.900,59	R\$ 82.560,34	R\$ 284.460,93	R\$ 358.477,66
1.6	BASE 40X40X20 LOCAIS DE ROCHA SUPERFICIAL	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,00	R\$ 283,75	R\$ 44,21	R\$ 327,96	R\$ 851,25	R\$ 132,63	R\$ 983,88	R\$ 1.239,89
1.7	BASE 40X40X20 LOCAIS DE ROCHA SUPERFICIAL	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	28,00	R\$ 45,73	R\$ 28,82	R\$ 74,55	R\$ 1.280,44	R\$ 806,96	R\$ 2.087,40	R\$ 2.630,54
1.8	LEVANTAMENTO E DEMARCAÇÃO TOPOGRÁFICA	COT.001	Levantamento Cadastral Planialtimétrico da Matricula no 3.356 em um imóvel com uma área de aproximadamente 169.400,00 m² contendo: Levantamento das divisas que delimitam a propriedade; Implantação de marcos de concreto nos vértices da propriedade; Levantamento Planialtimétrico com determinação das curvas de nível 1,0 m. Material deve ser entregue em .PDF E .DWG	UN	1,00	R\$ 9.333,33	R\$ 0,00	R\$ 9.333,33	R\$ 9.333,33	R\$ 0,00	R\$ 9.333,33	R\$ 10.859,33
2			LIMPEZA TERRENO E MOVIMENTO DE SOLO						R\$ 23.441,95	R\$ 8.468,66	R\$ 31.910,61	R\$ 40.213,73
2.1			TRECHO CALÇADA (01 A 07)									
2.1.1	CORTE/PODA PONTUAL ÁRVORES	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 31,52	R\$ 85,69	R\$ 117,21	R\$ 472,80	R\$ 1.285,35	R\$ 1.758,15	R\$ 2.215,62
2.1.2	CORTE/PODA PONTUAL ÁRVORES	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 32,67	R\$ 34,12	R\$ 66,79	R\$ 490,05	R\$ 511,80	R\$ 1.001,85	R\$ 1.262,53
2.1.3	ESCAVAR SOLO EXCEDENTE RUA NOVOS BLOCOS; TRANSPORTE SOLO PARA ATERRO	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	495,00	R\$ 5,07	R\$ 1,11	R\$ 6,18	R\$ 2.509,65	R\$ 549,45	R\$ 3.059,10	R\$ 3.855,08
2.1.4	ATERRO E COMPACTAÇÃO SOLO PARA NIVELAMENTO CALÇADA E CERCA NA FACHADA	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	450,00	R\$ 4,65	R\$ 3,60	R\$ 8,25	R\$ 2.092,50	R\$ 1.620,00	R\$ 3.712,50	R\$ 4.678,49
2.1.5	GRAMA PROTEÇÃO TALUDE FACHADA	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	650,00	R\$ 7,89	R\$ 2,76	R\$ 10,65	R\$ 5.128,50	R\$ 1.794,00	R\$ 6.922,50	R\$ 8.723,73
2.1.6	RETIRADA DA VEGETAÇÃO E DESTINAÇÃO	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	31,50	R\$ 5,31	R\$ 1,14	R\$ 6,45	R\$ 167,27	R\$ 35,91	R\$ 203,18	R\$ 256,04
2.2			TRECHO FUNDO BLOCOS NOVOS (13-14)									
2.2.1	REMOÇÃO DA VEGETAÇÃO FAIXA 4M	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	16,00	R\$ 166,91	R\$ 20,17	R\$ 187,08	R\$ 2.670,56	R\$ 322,72	R\$ 2.993,28	R\$ 3.772,13
2.2.2	CONSTRUIR E NIVELAR TALUDE 1:2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	840,00	R\$ 0,05	R\$ 0,04	R\$ 0,09	R\$ 42,00	R\$ 33,60	R\$ 75,60	R\$ 95,27
2.2.3	GRAMA PROTEÇÃO TALUDE FAIXA 150CM	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	420,00	R\$ 7,89	R\$ 2,76	R\$ 10,65	R\$ 3.313,80	R\$ 1.159,20	R\$ 4.473,00	R\$ 5.636,87
2.2.4	RETIRADA DA VEGETAÇÃO E DESTINAÇÃO	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	311,50	R\$ 5,31	R\$ 1,14	R\$ 6,45	R\$ 1.654,07	R\$ 355,11	R\$ 2.009,18	R\$ 2.531,96
2.3			TRECHOS 21 E 22									
2.3.1	REMOÇÃO DA VEGETAÇÃO NO TRECHO DO ALAMBRADO - FAIXA 1 M	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	16,00	R\$ 166,91	R\$ 20,17	R\$ 187,08	R\$ 2.670,56	R\$ 322,72	R\$ 2.993,28	R\$ 3.772,13
2.3.2	RESÍDUOS DE VEGETAÇÃO	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	420,00	R\$ 5,31	R\$ 1,14	R\$ 6,45	R\$ 2.230,20	R\$ 478,80	R\$ 2.709,00	R\$ 3.413,88
3			ILUMINAÇÃO						R\$ 45.648,77	R\$ 8.755,31	R\$ 54.404,09	R\$ 68.560,04
3.1			INSTALAÇÃO DE POSTES									
3.1.1	POSTE	COMP. 01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H=7,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00	R\$ 744,09	R\$ 66,64	R\$ 810,73	R\$ 20.090,49	R\$ 1.799,28	R\$ 21.889,77	R\$ 27.585,49



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CERCAMENTO DO CAMPUS CORLÊNIO PROCÓPIO
Local: Campus Cornélio Procópio
Data do orçamento: AGOSTO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/21 -
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202106_Desonerado.xls
RESP: TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI CREA PR 9555/D

BDI	26,02%
BDI dif	16,35%
Total s/BDI	R\$ 439.470,62
Total c/BDI	R\$ 552.918,36

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	
3.1.2	REFLETOR	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	27,00	R\$ 295,95	R\$ 12,03	R\$ 307,98	R\$ 7.990,65	R\$ 324,81	R\$ 8.315,46	R\$ 10.479,14
3.1.3	RELE	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27,00	R\$ 20,02	R\$ 0,51	R\$ 20,53	R\$ 540,54	R\$ 13,77	R\$ 554,31	R\$ 698,54
3.1.4	SUPORTE LUMINÁRIA	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27,00	R\$ 84,10	R\$ 26,07	R\$ 110,17	R\$ 2.270,70	R\$ 703,89	R\$ 2.974,59	R\$ 3.748,58
3.1.5	CONDULETE	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	30,00	R\$ 15,01	R\$ 10,13	R\$ 25,14	R\$ 450,30	R\$ 303,90	R\$ 754,20	R\$ 950,44
3.1.6	ÂNCORA	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	27,00	R\$ 11,59	R\$ 9,34	R\$ 20,93	R\$ 312,93	R\$ 252,18	R\$ 565,11	R\$ 712,15
3.1.7	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,32	R\$ 22,44	R\$ 52,32	R\$ 74,76	R\$ 7,18	R\$ 16,74	R\$ 23,92	R\$ 30,15
3.1.8	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,28	R\$ 283,75	R\$ 44,21	R\$ 327,96	R\$ 78,03	R\$ 12,16	R\$ 90,19	R\$ 113,66
3.1.9	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	1,20	R\$ 45,73	R\$ 28,82	R\$ 74,55	R\$ 54,88	R\$ 34,58	R\$ 89,46	R\$ 112,74
3.1.10	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	96544	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	14,50	R\$ 15,13	R\$ 3,08	R\$ 18,21	R\$ 219,39	R\$ 44,66	R\$ 264,05	R\$ 332,75
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.2.1	CX PASSAGEM	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	4,00	R\$ 97,26	R\$ 27,27	R\$ 124,53	R\$ 389,04	R\$ 109,08	R\$ 498,12	R\$ 627,73
3.2.2	ELÉTRICA	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 57,29	R\$ 11,14	R\$ 68,43	R\$ 171,87	R\$ 33,42	R\$ 205,29	R\$ 258,71
3.2.3	ELÉTRICA	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 37,04	R\$ 9,04	R\$ 46,08	R\$ 74,08	R\$ 18,08	R\$ 92,16	R\$ 116,14
3.2.4	ELÉTRICA (120+85+7+7)	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	500,00	R\$ 4,19	R\$ 0,87	R\$ 5,06	R\$ 2.095,00	R\$ 435,00	R\$ 2.530,00	R\$ 3.188,31
3.2.5	ELÉTRICA	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	550,00	R\$ 5,96	R\$ 1,17	R\$ 7,13	R\$ 3.278,00	R\$ 643,50	R\$ 3.921,50	R\$ 4.941,87
3.2.6	ELÉTRICA	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	R\$ 8,38	R\$ 1,66	R\$ 10,04	R\$ 5.447,00	R\$ 1.079,00	R\$ 6.526,00	R\$ 8.224,07
3.2.7	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	m	200,00	R\$ 5,68	R\$ 5,30	R\$ 10,98	R\$ 1.136,00	R\$ 1.060,00	R\$ 2.196,00	R\$ 2.767,40
3.2.8	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	24,00	R\$ 22,44	R\$ 52,32	R\$ 74,76	R\$ 538,56	R\$ 1.255,68	R\$ 1.794,24	R\$ 2.261,10
3.2.9	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	24,00	R\$ 9,61	R\$ 18,92	R\$ 28,53	R\$ 230,64	R\$ 454,08	R\$ 684,72	R\$ 862,88
3.2.10	ELÉTRICA	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	R\$ 5,47	R\$ 3,23	R\$ 8,70	R\$ 273,50	R\$ 161,50	R\$ 435,00	R\$ 548,19
4			CALÇADA						R\$ 27.785,73	R\$ 7.358,86	R\$ 35.144,59	R\$ 44.289,21
4.1			PAVIMENTO									
4.1.1	CALÇADA - CONCRETO 5CM (INCLUSIVE RAMPAS)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²	35,65	R\$ 431,37	R\$ 80,07	R\$ 511,44	R\$ 15.377,48	R\$ 2.854,34	R\$ 18.231,81	R\$ 22.975,73
4.1.2	CALÇADA - TRECHO ARMADO (ENTRADA PORTÃO)	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	25,00	R\$ 23,86	R\$ 0,00	R\$ 23,86	R\$ 596,50	R\$ 0,00	R\$ 596,50	R\$ 751,71
4.1.3	PISO TÁTIL - CALÇADA NOVA + TRECHO EXSISTENTE	07324/O RSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	125,00	R\$ 64,46	R\$ 20,74	R\$ 85,20	R\$ 8.057,50	R\$ 2.592,50	R\$ 10.650,00	R\$ 13.421,13
4.2			DRENAGEM/PASSARELA									
4.2.1	CANALETA e=5cm	94991	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	0,30	R\$ 431,37	R\$ 80,07	R\$ 511,44	R\$ 129,41	R\$ 24,02	R\$ 153,43	R\$ 193,36
4.2.2	CINTA DE APOIO/BALDRAME	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	6,00	R\$ 49,58	R\$ 14,68	R\$ 64,26	R\$ 297,48	R\$ 88,08	R\$ 385,56	R\$ 485,88
4.2.3	LAJE PASSARELA	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	2,00	R\$ 136,33	R\$ 24,91	R\$ 161,24	R\$ 272,66	R\$ 49,82	R\$ 322,48	R\$ 406,39
4.2.4	REFAZER SARIETA TRECHO 02 A 05	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	110,00	R\$ 27,77	R\$ 15,91	R\$ 43,68	R\$ 3.054,70	R\$ 1.750,10	R\$ 4.804,80	R\$ 6.055,01
5			PONTO DE ÔNIBUS						R\$ 11.654,81	R\$ 1.979,99	R\$ 13.634,80	R\$ 17.182,59
5.1	LIMPEZA LOCAL	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	15,00	R\$ 0,78	R\$ 2,27	R\$ 3,05	R\$ 11,70	R\$ 34,05	R\$ 45,75	R\$ 57,65
5.2	FUNDAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,90	R\$ 22,44	R\$ 52,32	R\$ 74,76	R\$ 20,20	R\$ 47,09	R\$ 67,28	R\$ 84,79
5.3	FUNDAÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,38	R\$ 283,75	R\$ 44,21	R\$ 327,96	R\$ 108,96	R\$ 16,98	R\$ 125,94	R\$ 158,71



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CERCAMENTO DO CAMPUS CORLÊNIO PROCÓPIO
Local: Campus Cornélio Procópio
Data do orçamento: AGOSTO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/21 -
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202106_Desonerado.xls
RESP: TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI CREA PR 9555/D

BDI	26,02%
BDI dif	16,35%
Total s/BDI	R\$ 439.470,62
Total c/BDI	R\$ 552.918,36

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	
5.4	FUNDAÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	30,00	R\$ 15,13	R\$ 3,08	R\$ 18,21	R\$ 453,90	R\$ 92,40	R\$ 546,30	R\$ 688,45
5.5	ESTRUTURA METÁLICA PILARES TUBO 3" (E=2.65MM) ENGASTADOS	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	87,00	R\$ 24,93	R\$ 0,45	R\$ 25,38	R\$ 2.168,91	R\$ 39,15	R\$ 2.208,06	R\$ 2.782,60
5.6	ESTRUTURA METÁLICA - TERÇAS 75X40X17X2.65MM	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	118,80	R\$ 24,13	R\$ 1,05	R\$ 25,18	R\$ 2.866,64	R\$ 124,74	R\$ 2.991,38	R\$ 3.769,74
5.7	METALON CURVO (30X30 E=1.2MM)	100764 ADAP	ADAPTADO - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P [ADAPTADO TUBO INDUSTRIAL QUADRADO - METALON]	KG	18,00	R\$ 24,13	R\$ 1,05	R\$ 25,18	R\$ 434,34	R\$ 18,90	R\$ 453,24	R\$ 571,17
5.8	TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	18,00	R\$ 87,02	R\$ 2,85	R\$ 89,87	R\$ 1.566,36	R\$ 51,30	R\$ 1.617,66	R\$ 2.038,58
5.9	FECHAMENTO LATERAL	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	18,00	R\$ 87,02	R\$ 2,85	R\$ 89,87	R\$ 1.566,36	R\$ 51,30	R\$ 1.617,66	R\$ 2.038,58
5.10	PISO DE CONCRETO	94991	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,60	R\$ 431,37	R\$ 80,07	R\$ 511,44	R\$ 258,82	R\$ 48,04	R\$ 306,86	R\$ 386,71
5.11	PINTURA (FUNDO E ACABAMENTO)	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	72,00	R\$ 10,48	R\$ 9,82	R\$ 20,30	R\$ 754,56	R\$ 707,04	R\$ 1.461,60	R\$ 1.841,91
5.12	BANCO DE CONCRETO	COMP04	BANCO EM CONCRETO COM TAMPO EM LAJE E BASE DE ALVENARIA A CADA 120CM. LARGURA 40 CM. INCLUSIVE PINTURA ESMALTE.	M	4,20	R\$ 101,84	R\$ 34,07	R\$ 135,91	R\$ 427,71	R\$ 143,11	R\$ 570,82	R\$ 719,35
5.13	VALA ILUM.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	M³	3,75	R\$ 22,44	R\$ 52,32	R\$ 74,76	R\$ 84,15	R\$ 196,20	R\$ 280,35	R\$ 353,30
5.14	VALA ILUM.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,75	R\$ 9,61	R\$ 18,92	R\$ 28,53	R\$ 36,04	R\$ 70,95	R\$ 106,99	R\$ 134,83
5.15	ELETRODUTO ENTERRADO	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 7,01	R\$ 5,07	R\$ 12,08	R\$ 175,25	R\$ 126,75	R\$ 302,00	R\$ 380,58
5.16	ELETRODUTO RÍGIDO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 5,47	R\$ 3,23	R\$ 8,70	R\$ 65,64	R\$ 38,76	R\$ 104,40	R\$ 131,56
5.17	CURVA E DEMAIS ACESSÓRIOS ELETRODUTO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	R\$ 5,37	R\$ 6,96	R\$ 12,33	R\$ 32,22	R\$ 41,76	R\$ 73,98	R\$ 93,23
5.18	FIANÇA	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	75,00	R\$ 4,19	R\$ 0,87	R\$ 5,06	R\$ 314,25	R\$ 65,25	R\$ 379,50	R\$ 478,25
5.19	DISJUNTOR	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 52,48	R\$ 2,25	R\$ 54,73	R\$ 52,48	R\$ 2,25	R\$ 54,73	R\$ 68,97
5.20	CAIXA ENTERRADA	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 97,26	R\$ 27,27	R\$ 124,53	R\$ 194,52	R\$ 54,54	R\$ 249,06	R\$ 313,87
5.21	RELE	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 20,02	R\$ 0,51	R\$ 20,53	R\$ 20,02	R\$ 0,51	R\$ 20,53	R\$ 25,87
5.22	LUMINÁRIA E LAMPADA LED TUBULAR	97583 ADAP	ADAPTADO - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 22 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 41,78	R\$ 8,92	R\$ 50,70	R\$ 41,78	R\$ 8,92	R\$ 50,70	R\$ 63,89

Documento: **CERCAMENTODOCCP_2021.xlsxORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Lincoln Makoto Nozaki** em 30/09/2021 16:26.

Inserido ao protocolo **18.156.009-6** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 30/09/2021 16:21.



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:
e476a06a2ec8f91cc5c40272df64eaa6.