



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 | |
| 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, MANOBRA 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 | COT001 | Levantamento Cadastral Planialtimétrico da Matrícula 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, MANOBRA 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 RETROSCAVADEIRA (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, MANOBRA 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, MANOBRA 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, MANOBRA 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 | COMP01 | 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 | ARMAÇÃO 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 SCM (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 EXISTENTE | 07324/0 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 | m³ | 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.