



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : REMANESCENTE DO CERCAMENTO DO CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO
Local: Campus Cornélio Procópio
Data do orçamento: junho de 2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 05/24 -
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202405_Desonerado.xls
RESP. TÉCNICO:
ENG. CIVIL FELIPE SCALA FRANCICA
CREA SP 5069900657

BDI	26.02%
BDI dif	16.35%
Total s/BDI	R\$ 476.717,76
Total c/BDI	R\$ 639.913,68

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			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.125,00	R\$ 0,00	R\$ 5.125,00	R\$ 5.040,80
1.1	ALMOXARIFADO	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,00	R\$ 800,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00	R\$ 4.000,00	R\$ 0,00	R\$ 4.000,00	R\$ 5.040,80
2			CERCAMENTO						R\$ 156.067,50	R\$ 43.478,24	R\$ 199.545,74	R\$ 251.467,54
2.1	REMOÇÃO CERCA ANTIGA	COMP.03	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E ARAME EM CERCA.	M	493,00	R\$ 1,68	R\$ 3,87	R\$ 5,55	R\$ 828,24	R\$ 1.907,91	R\$ 2.736,15	R\$ 3.448,10
2.2	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	10,00	R\$ 7,83	R\$ 1,64	R\$ 9,47	R\$ 78,30	R\$ 16,40	R\$ 94,70	R\$ 119,34
2.3	PINTURA MOURÃO EXISTENTE DE DIVISA - AMARELO	88489 ADAPT	(ADAPTADO PARA APLICAÇÃO MECÂNICA) APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	250,00	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 2.067,50	R\$ 1.137,50	R\$ 3.205,00	R\$ 4.038,94
2.4	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\$ 22,62	R\$ 28,01	R\$ 50,63	R\$ 282,75	R\$ 350,13	R\$ 632,88	R\$ 797,55
2.5	CERCA ALAMBRADO	COMP.02	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260x40), COM TELA 8X8CM DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, COM ARAME FARPADO, E INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.	m	211,00	R\$ 114,96	R\$ 46,42	R\$ 161,38	R\$ 24.256,56	R\$ 9.794,62	R\$ 34.051,18	R\$ 42.911,30
2.6	CERCA PALITO	COMP.05	CERCA PALITO EM MOURÕES DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA, 10X10CM, INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.	m	282,00	R\$ 48,52	R\$ 103,34	R\$ 551,86	R\$ 126.482,64	R\$ 29.141,88	R\$ 155.624,52	R\$ 196.118,02
2.7	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\$ 375,69	R\$ 58,52	R\$ 434,21	R\$ 1.127,07	R\$ 175,56	R\$ 1.302,63	R\$ 1.641,57
2.8	BASE 40X40X20 LOCAIS DE ROCHA SUPERFICIAL	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	28,00	R\$ 33,73	R\$ 34,08	R\$ 67,81	R\$ 944,44	R\$ 954,24	R\$ 1.898,68	R\$ 2.392,72
3			LIMPEZA TERRENO E MOVIMENTO DE SOLO						R\$ 22.517,24	R\$ 7.609,37	R\$ 30.126,60	R\$ 37.965,55
3.1			TRECHO CALÇADA (01 A 07)									
3.1.1	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	10,00	R\$ 54,49	R\$ 106,29	R\$ 160,78	R\$ 544,90	R\$ 1.062,90	R\$ 1.607,80	R\$ 2.026,15
3.1.2	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	10,00	R\$ 79,82	R\$ 59,37	R\$ 139,19	R\$ 798,20	R\$ 593,70	R\$ 1.391,90	R\$ 1.754,07
3.1.3	ESCAVAR SOLO EXCEDENTE RUA NOVOS BLOCOS; 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\$ 7,71	R\$ 1,61	R\$ 9,32	R\$ 3.816,45	R\$ 796,95	R\$ 4.613,40	R\$ 5.813,81
3.1.4	TRANSPORTE DO SOLO	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	495,00	R\$ 2,34	R\$ 0,31	R\$ 2,65	R\$ 1.158,30	R\$ 153,45	R\$ 1.311,75	R\$ 1.653,07
3.1.5	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\$ 8,13	R\$ 4,75	R\$ 12,88	R\$ 3.658,50	R\$ 2.137,50	R\$ 5.796,00	R\$ 7.304,12
3.1.6	GRAMA PROTEÇÃO TALUDE FACHADA	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	650,00	R\$ 8,02	R\$ 3,15	R\$ 11,17	R\$ 5.213,00	R\$ 2.047,50	R\$ 7.260,50	R\$ 9.149,68
3.1.7	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\$ 7,83	R\$ 1,03	R\$ 8,86	R\$ 246,65	R\$ 32,45	R\$ 279,09	R\$ 351,71
3.2			TRECHOS 21 E 22									
3.2.1	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\$ 237,04	R\$ 22,02	R\$ 259,06	R\$ 3.792,64	R\$ 352,32	R\$ 4.144,96	R\$ 5.223,48
3.2.2	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	420,00	R\$ 7,83	R\$ 1,03	R\$ 8,86	R\$ 3.288,60	R\$ 432,60	R\$ 3.721,20	R\$ 4.689,46
4			ILUMINAÇÃO						R\$ 66.919,04	R\$ 13.266,98	R\$ 80.186,02	R\$ 101.050,44
4.1			INSTALAÇÃO DE POSTES									
4.1.1	POSTE	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	26,00	R\$ 801,75	R\$ 0,00	R\$ 801,75	R\$ 20.845,50	R\$ 0,00	R\$ 20.845,50	R\$ 26.269,50
4.1.2	POSTE - INSTALAÇÃO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	26,00	R\$ 387,23	R\$ 116,19	R\$ 503,42	R\$ 10.067,98	R\$ 3.020,94	R\$ 13.088,92	R\$ 16.494,66
4.1.3	LUMINÁRIA	101657	[ADAP] LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	26,00	R\$ 450,10	R\$ 15,87	R\$ 465,97	R\$ 11.702,60	R\$ 412,62	R\$ 12.115,22	R\$ 15.267,60
4.1.4	RELE	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	26,00	R\$ 37,41	R\$ 0,67	R\$ 38,08	R\$ 972,66	R\$ 17,42	R\$ 990,08	R\$ 1.247,70

4.1.5	SUPOORTE 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	26,00	R\$ 123,79	R\$ 33,61	R\$ 157,40	R\$ 3.218,54	R\$ 873,86	R\$ 4.092,40	R\$ 5.157,28
4.1.6	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\$ 18,17	R\$ 9,37	R\$ 27,54	R\$ 545,10	R\$ 281,10	R\$ 826,20	R\$ 1.041,18
4.1.7	ÂNCORA	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	27,00	R\$ 15,10	R\$ 12,66	R\$ 27,76	R\$ 407,70	R\$ 341,82	R\$ 749,52	R\$ 944,55
4.1.8	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,00	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 131,56	R\$ 253,40	R\$ 384,96	R\$ 485,13
4.1.9	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	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	4,00	R\$ 375,69	R\$ 58,52	R\$ 434,21	R\$ 1.502,76	R\$ 234,08	R\$ 1.736,84	R\$ 2.188,77
4.1.10	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	16,00	R\$ 33,73	R\$ 34,08	R\$ 67,81	R\$ 539,68	R\$ 545,28	R\$ 1.084,96	R\$ 1.367,27
4.1.11	FUNDAÇÃO POSTE EM ROCHA	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	110,00	R\$ 11,26	R\$ 4,73	R\$ 15,99	R\$ 1.238,60	R\$ 520,30	R\$ 1.758,90	R\$ 2.216,57
4.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.2.1	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	6,00	R\$ 192,88	R\$ 30,42	R\$ 223,30	R\$ 1.157,28	R\$ 182,52	R\$ 1.339,80	R\$ 1.688,42
4.2.2	ELÉTRICA	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 61,88	R\$ 15,40	R\$ 77,28	R\$ 185,64	R\$ 46,20	R\$ 231,84	R\$ 292,16
4.2.3	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\$ 51,45	R\$ 12,46	R\$ 63,91	R\$ 102,90	R\$ 24,92	R\$ 127,82	R\$ 161,08
4.2.4	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	1050,00	R\$ 5,62	R\$ 1,58	R\$ 7,20	R\$ 5.901,00	R\$ 1.659,00	R\$ 7.560,00	R\$ 9.527,11
4.2.5	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\$ 8,08	R\$ 2,06	R\$ 10,14	R\$ 5.252,00	R\$ 1.339,00	R\$ 6.591,00	R\$ 8.305,98
4.2.6	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	m	200,00	R\$ 7,77	R\$ 6,08	R\$ 13,85	R\$ 1.554,00	R\$ 1.216,00	R\$ 2.770,00	R\$ 3.490,75
4.2.7	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	24,00	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 789,36	R\$ 1.520,40	R\$ 2.309,76	R\$ 2.910,76
4.2.8	ELÉTRICA DUTO ENTERRADO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	24,00	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 265,68	R\$ 411,12	R\$ 676,80	R\$ 852,90
4.2.9	ELÉTRICA	13613/ORSE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 10,77	R\$ 7,34	R\$ 18,11	R\$ 538,50	R\$ 367,00	R\$ 905,50	R\$ 1.141,11

5			PAVIMENTOS						R\$ 137.892,11	R\$ 15.301,75	R\$ 153.193,87	R\$ 192.576,25
5.1			CALÇADAS									
5.1.1	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	56,00	R\$ 579,51	R\$ 68,49	R\$ 648,00	R\$ 32.452,56	R\$ 3.835,44	R\$ 36.288,00	R\$ 45.730,14
5.1.2	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\$ 11,77	R\$ 0,00	R\$ 11,77	R\$ 294,25	R\$ 0,00	R\$ 294,25	R\$ 370,81
5.1.3	PISO TÁTIL - CALÇADA NOVA + TRECHO EXISTENTE	07324/ORSE	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	174,50	R\$ 125,06	R\$ 26,65	R\$ 151,71	R\$ 21.822,97	R\$ 4.650,43	R\$ 26.473,40	R\$ 33.361,77
5.2			DRENAGEM/PASSARELA									
5.2.1	CANALETA e=5cm	94991	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	0,30	R\$ 579,51	R\$ 68,49	R\$ 648,00	R\$ 173,85	R\$ 20,55	R\$ 194,40	R\$ 244,98
5.2.2	CINTA DE APOIO/BALDRAME	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 20CM	M	6,00	R\$ 42,19	R\$ 16,41	R\$ 58,60	R\$ 253,14	R\$ 98,46	R\$ 351,60	R\$ 443,09
5.2.3	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\$ 151,07	R\$ 28,64	R\$ 179,71	R\$ 302,14	R\$ 57,28	R\$ 359,42	R\$ 452,94
5.2.4	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\$ 31,42	R\$ 9,66	R\$ 41,08	R\$ 3.456,20	R\$ 1.062,60	R\$ 4.518,80	R\$ 5.694,59
5.3			VIAS									
5.3.1	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO - ÁREA DAS VIAS E ESTACIONAMENTO	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	7500,00	R\$ 0,48	R\$ 0,18	R\$ 0,66	R\$ 3.600,00	R\$ 1.350,00	R\$ 4.950,00	R\$ 5.759,33
5.3.2	BASE EM CASCALHO - 7CM	96399 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA CASCALHO) EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	525,00	R\$ 81,42	R\$ 3,78	R\$ 85,20	R\$ 42.745,50	R\$ 1.984,50	R\$ 44.730,00	R\$ 56.368,75
5.3.3	CARGA E TRANSPORTE DO CASCALHO	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	525,00	R\$ 7,71	R\$ 1,61	R\$ 9,32	R\$ 4.047,75	R\$ 845,25	R\$ 4.893,00	R\$ 6.166,16
5.3.4	CAMADA DE BRITA - 3CM	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	225,00	R\$ 120,04	R\$ 4,60	R\$ 124,64	R\$ 27.009,00	R\$ 1.035,00	R\$ 28.044,00	R\$ 35.341,05
5.3.5	CARGA E TRANSPORTE DA BRITA	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	225,00	R\$ 7,71	R\$ 1,61	R\$ 9,32	R\$ 1.734,75	R\$ 362,25	R\$ 2.097,00	R\$ 2.642,64

6			RAMPA DE ACESSO						R\$ 18.189,35	R\$ 9.260,08	R\$ 27.449,43	R\$ 34.591,77
			TERRENO									
6.1	LIMPEZA LOCAL	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	44,00	R\$ 1,75	R\$ 3,43	R\$ 5,18	R\$ 77,00	R\$ 150,92	R\$ 227,92	R\$ 287,22
6.2	MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO	96521 ADAP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	10,00	R\$ 31,92	R\$ 11,66	R\$ 43,58	R\$ 319,20	R\$ 116,60	R\$ 435,80	R\$ 549,20
6.3	MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	10,00	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 110,70	R\$ 171,30	R\$ 282,00	R\$ 355,38
			ESTRUTURA									
6.4	FUNDAÇÃO	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	48,00	R\$ 36,87	R\$ 24,50	R\$ 61,37	R\$ 1.769,76	R\$ 1.176,00	R\$ 2.945,76	R\$ 3.712,25

6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO ARRIMOS	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	40,00	R\$ 30,68	R\$ 11,36	R\$ 42,04	R\$ 1.227,20	R\$ 454,40	R\$ 1.681,60	R\$ 2.119,15
6.6	FORMAS PILARES E VIGAS	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	14,50	R\$ 58,63	R\$ 32,07	R\$ 90,70	R\$ 850,14	R\$ 465,02	R\$ 1.315,15	R\$ 1.657,35
6.7	CONCRETO PILARES E VIGAS	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	5,41	R\$ 397,68	R\$ 57,22	R\$ 454,90	R\$ 2.151,45	R\$ 309,56	R\$ 2.461,01	R\$ 3.101,36
6.8	AÇO ESTRIBO PILARES E VIGAS	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	R\$ 9,89	R\$ 4,16	R\$ 14,05	R\$ 791,20	R\$ 332,80	R\$ 1.124,00	R\$ 1.416,46
6.9	AÇO VIGAS	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,00	R\$ 10,11	R\$ 1,80	R\$ 11,91	R\$ 1.769,25	R\$ 315,00	R\$ 2.084,25	R\$ 2.626,57
6.10	AÇO PILARES	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,00	R\$ 9,33	R\$ 1,19	R\$ 10,52	R\$ 839,70	R\$ 107,10	R\$ 946,80	R\$ 1.193,16
GUARDA-CORPO												
6.11	ALVENARIAS	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	40,40	R\$ 81,78	R\$ 72,81	R\$ 154,59	R\$ 3.303,91	R\$ 2.941,52	R\$ 6.245,44	R\$ 7.870,50
6.12	CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 190,69	R\$ 185,03	R\$ 375,72	R\$ 473,48
6.13	REBOCO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 23,94	R\$ 21,04	R\$ 44,98	R\$ 1.934,35	R\$ 1.700,03	R\$ 3.634,38	R\$ 4.580,05
6.14	FUNDO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 183,42	R\$ 150,29	R\$ 333,70	R\$ 420,53
6.15	PINTURA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 668,22	R\$ 367,64	R\$ 1.035,86	R\$ 1.305,39
PISO												
6.16	PISO CONCRETO 40m²	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	2,00	R\$ 579,51	R\$ 68,49	R\$ 648,00	R\$ 1.159,02	R\$ 136,98	R\$ 1.296,00	R\$ 1.633,22
6.17	TÁTIL	07324/ORSE	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	6,75	R\$ 125,06	R\$ 26,65	R\$ 151,71	R\$ 844,16	R\$ 179,89	R\$ 1.024,04	R\$ 1.290,50
PONTO DE ÔNIBUS												
7	LIMPEZA LOCAL	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	15,00	R\$ 1,75	R\$ 3,43	R\$ 5,18	R\$ 26,25	R\$ 51,45	R\$ 77,70	R\$ 97,92
7.2	FUNDAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,90	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 29,60	R\$ 57,02	R\$ 86,62	R\$ 109,15
7.3	FUNDAÇÃO	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	0,90	R\$ 375,69	R\$ 58,52	R\$ 434,21	R\$ 338,12	R\$ 52,67	R\$ 390,79	R\$ 492,47
7.4	FUNDAÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	22,00	R\$ 11,64	R\$ 6,46	R\$ 18,10	R\$ 256,08	R\$ 142,12	R\$ 398,20	R\$ 501,81
7.5	FUNDAÇÃO	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	15,00	R\$ 36,87	R\$ 24,50	R\$ 61,37	R\$ 553,05	R\$ 367,50	R\$ 920,55	R\$ 1.160,08
7.6	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	101,00	R\$ 13,48	R\$ 0,46	R\$ 13,94	R\$ 1.361,48	R\$ 46,46	R\$ 1.407,94	R\$ 1.774,29
7.7	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\$ 14,56	R\$ 1,09	R\$ 15,65	R\$ 1.729,73	R\$ 129,49	R\$ 1.859,22	R\$ 2.342,99
7.8	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\$ 14,56	R\$ 1,09	R\$ 15,65	R\$ 262,08	R\$ 19,62	R\$ 281,70	R\$ 355,00
7.9	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\$ 59,10	R\$ 3,57	R\$ 62,67	R\$ 1.063,80	R\$ 64,26	R\$ 1.128,06	R\$ 1.421,58
7.10	FECHAMENTO LATERAL	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	25,20	R\$ 59,10	R\$ 3,57	R\$ 62,67	R\$ 1.489,32	R\$ 89,96	R\$ 1.579,28	R\$ 1.990,21
7.11	PISO DE CONCRETO	94991	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,60	R\$ 579,51	R\$ 68,49	R\$ 648,00	R\$ 347,71	R\$ 41,09	R\$ 388,80	R\$ 489,97
7.12	PINTURA (FUNDO E ACABAMENTO)	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	72,00	R\$ 15,81	R\$ 11,84	R\$ 27,65	R\$ 1.138,32	R\$ 852,48	R\$ 1.990,80	R\$ 2.508,81
7.13	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\$ 126,58	R\$ 41,12	R\$ 167,70	R\$ 531,64	R\$ 172,70	R\$ 704,34	R\$ 887,61
7.14	VALA ILUM.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,75	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 123,34	R\$ 237,56	R\$ 360,90	R\$ 454,81
7.15	VALA ILUM.	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,75	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 41,51	R\$ 64,24	R\$ 105,75	R\$ 133,27
7.16	ELETRODUTO ENTERRADO	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 14,12	R\$ 10,62	R\$ 24,74	R\$ 353,00	R\$ 265,50	R\$ 618,50	R\$ 779,43
7.17	ELETRODUTO AÇO	13613/ORSE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 10,77	R\$ 7,34	R\$ 18,11	R\$ 129,24	R\$ 88,08	R\$ 217,32	R\$ 273,87
7.18	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\$ 8,15	R\$ 11,09	R\$ 19,24	R\$ 48,90	R\$ 66,54	R\$ 115,44	R\$ 145,48
7.19	FIACÇÃO	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\$ 3,72	R\$ 1,18	R\$ 4,90	R\$ 279,00	R\$ 88,50	R\$ 367,50	R\$ 463,12
7.20	DISJUNTOR	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 55,70	R\$ 2,85	R\$ 58,55	R\$ 55,70	R\$ 2,85	R\$ 58,55	R\$ 73,78



7.21	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\$ 192,88	R\$ 30,42	R\$ 223,30	R\$ 385,76	R\$ 60,84	R\$ 446,60	R\$ 562,81
7.22	RELE	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 37,41	R\$ 0,67	R\$ 38,08	R\$ 37,41	R\$ 0,67	R\$ 38,08	R\$ 47,99
7.23	LUMINÁRIA E LAMPADA LED TUBULAR	97584 ADAP	ADAPTADO - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 22 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 111,84	R\$ 11,06	R\$ 122,90	R\$ 111,84	R\$ 11,06	R\$ 122,90	R\$ 154,88



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : REMANESCENTE DO CERCAMENTO DO CAMPUS
CORNÉLIO PROCÓPIO
Local: Campus Cornélio Procópio
Data do orçamento: junho de 2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 05/24 -
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202405_Desonerado.xls
RESP. TÉCNICO:
ENG. CIVIL FELIPE SCALA FRANCICA
CREA SP 5069900657

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

02. 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.

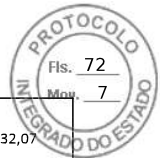
DESC.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), COM TELA 8X8CM DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, COM ARAME FARPADO, E INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.						UN: M			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,38	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 65,16	R\$ 25,06	R\$ 0,00	R\$ 25,06
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,09	R\$ 7,70	R\$ 0,00	R\$ 7,70	R\$ 0,68	R\$ 0,00	R\$ 0,68
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,20	R\$ 9,99	R\$ 0,00	R\$ 9,99	R\$ 21,98	R\$ 0,00	R\$ 21,98
INSUMO	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	m²	1,92	R\$ 16,86	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 32,42	R\$ 0,00	R\$ 32,42
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,06	R\$ 25,98	R\$ 0,00	R\$ 25,98	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 1,52
INSUMO	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	m	3,00	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 4,29	R\$ 0,00	R\$ 4,29
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	R\$ 8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 9,48	R\$ 25,42	R\$ 34,90
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 9,34	R\$ 17,98	R\$ 27,32
COMPOSIÇÃO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,03	R\$ 339,66	R\$ 100,62	R\$ 440,28	R\$ 10,19	R\$ 3,02	R\$ 13,21
								R\$ 114,96	R\$ 46,42	R\$ 161,38

03. REMOÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E ARAME EM CERCA.

DESC.	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E ARAME EM CERCA.						UN: M			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 0,84	R\$ 2,26	R\$ 3,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 0,83	R\$ 1,60	R\$ 2,43
								R\$ 1,68	R\$ 3,87	R\$ 5,54

04. BANCO EM CONCRETO COM TAMPO EM LAJE E BASE DE ALVENARIA A CADA 120CM. LARGURA 40 CM. INCLUSIVE PINTURA ESMALTE.

DESC.	BANCO EM CONCRETO COM TAMPO EM LAJE E BASE DE ALVENARIA A CADA 120CM. LARGURA 40 CM. INCLUSIVE PINTURA ESMALTE.						UN: M			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	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	0,48	R\$ 151,07	R\$ 28,64	R\$ 179,71	R\$ 72,51	R\$ 13,75	R\$ 86,26
COMPOSIÇÃO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M²	0,40	R\$ 44,61	R\$ 1,98	R\$ 46,59	R\$ 17,84	R\$ 0,79	R\$ 18,64
COMPOSIÇÃO	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,03	R\$ 437,03	R\$ 267,68	R\$ 704,71	R\$ 13,11	R\$ 8,03	R\$ 21,14
COMPOSIÇÃO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	0,30	R\$ 2,55	R\$ 2,62	R\$ 5,17	R\$ 0,77	R\$ 0,79	R\$ 1,55
COMPOSIÇÃO	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,30	R\$ 13,37	R\$ 13,44	R\$ 26,81	R\$ 4,01	R\$ 4,03	R\$ 8,04



COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	1,16	R\$ 15,81	R\$ 11,84	R\$ 27,65	R\$ 18,34	R\$ 13,73	R\$ 32,07
								R\$ 126,58	R\$ 41,12	R\$ 167,71

05.CERCA PALITO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.

DESC.	CERCA PALITO EM MOURÕES DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA, 10X10CM, INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.				UN: M					
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	5,00	R\$ 75,00	R\$ 0,00	R\$ 75,00	R\$ 375,00	R\$ 0,00	R\$ 375,00
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,09	R\$ 7,70	R\$ 0,00	R\$ 7,70	R\$ 0,68	R\$ 0,00	R\$ 0,68
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,20	R\$ 9,99	R\$ 0,00	R\$ 9,99	R\$ 21,98	R\$ 0,00	R\$ 21,98
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 21,10	R\$ 56,60	R\$ 77,70
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 20,80	R\$ 40,03	R\$ 60,83
COMPOSIÇÃO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,02	R\$ 339,66	R\$ 100,62	R\$ 440,28	R\$ 6,79	R\$ 2,01	R\$ 8,81
COMPOSIÇÃO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,03	R\$ 72,47	R\$ 156,89	R\$ 229,36	R\$ 2,17	R\$ 4,71	R\$ 6,88
								R\$ 448,52	R\$ 103,34	R\$ 551,87



Documento: **06.PLANILHAORCAMENTARIA.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 24/06/2024 07:58 Local: UENP/RTA/PROPAV.

Inserido ao protocolo **22.354.969-1** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 24/06/2024 07:52.



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/validarDocumento> com o código:

e27f69ed5748490b3277adedd7d57e7f.