



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: ADEQUAÇÕES NO ESTACIONAMENTO BIBLIOTECA - CCP
Local: CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO
Data do orçamento: SETEMBRO/2026
SINAPI_Referencia_PR_202608_SEM_DESONERAÇÃO
RESP. TÉCNICO:
HENRIQUE F. XIMENES DE A. BILBAO
ENG. CIVIL CREA PR 160.587/D

BDI 19,95%
BDI dif. 10,91%
Total S/BDI R\$ 133.843,07
Total c/BDI R\$ 160.547,02

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 ADMINISTRATIVOS								R\$ 3.532,28	R\$ 6.675,78	R\$ 10.208,06	R\$ 12.244,74
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 0,00	R\$ 161,97	R\$ 161,97	R\$ 0,00	R\$ 6.478,80	R\$ 6.478,80	R\$ 7.771,43
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00	R\$ 62,04	R\$ 98,49	R\$ 160,53	R\$ 124,08	R\$ 196,98	R\$ 321,06	R\$ 385,12
1.3	CANTEIRO DE OBRAS	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5,00	R\$ 681,64	R\$ 0,00	R\$ 681,64	R\$ 3.408,20	R\$ 0,00	R\$ 3.408,20	R\$ 4.088,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.087,00	R\$ 5.698,00	R\$ 8.785,00	R\$ 12.837,17
2.1	REMOÇÃO ESTRUTURA METÁLICA	97655/ADAPTADO	[ADAPTADO PARA REAPROVEITAMENTO] REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	35,00	R\$ 28,05	R\$ 26,72	R\$ 54,77	R\$ 981,75	R\$ 935,20	R\$ 1.916,95	R\$ 2.299,41
2.2	GABARITO DE OBRA	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	100,00	R\$ 30,87	R\$ 56,98	R\$ 87,85	R\$ 3.087,00	R\$ 5.698,00	R\$ 8.785,00	R\$ 10.537,76
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 27,86	R\$ 1.899,43	R\$ 1.927,29	R\$ 2.311,83
3.1	ESCAVAÇÃO DE VIGAS BALDRAME	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,68	R\$ 0,00	R\$ 129,67	R\$ 129,67	R\$ 0,00	R\$ 606,86	R\$ 606,86	R\$ 727,93
3.2	ESCAVAÇÃO DE SAPATAS	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,46	R\$ 0,00	R\$ 143,15	R\$ 143,15	R\$ 0,00	R\$ 495,30	R\$ 495,30	R\$ 594,12
3.3	REATERRO - VIGAS BALDRAME E SAPATAS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,31	R\$ 3,36	R\$ 33,88	R\$ 37,24	R\$ 14,48	R\$ 146,02	R\$ 160,50	R\$ 192,53
3.4	ESCAVAÇÃO CONDUÍTES ENTERRADOS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,98	R\$ 0,00	R\$ 129,67	R\$ 129,67	R\$ 0,00	R\$ 516,35	R\$ 516,35	R\$ 619,37
3.5	REATERRO CONDUÍTES ENTERRADOS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,98	R\$ 3,36	R\$ 33,88	R\$ 37,24	R\$ 13,38	R\$ 134,91	R\$ 148,29	R\$ 177,88
4	FUNDAÇÃO								R\$ 12.348,86	R\$ 8.643,07	R\$ 20.991,93	R\$ 25.180,16
4.1	ARMAÇÃO DE SAPATAS ISOLADAS	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,46	R\$ 10,11	R\$ 6,35	R\$ 16,46	R\$ 459,60	R\$ 288,67	R\$ 748,27	R\$ 897,56
4.2	ARMAÇÃO DE SAPATAS ISOLADAS	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,66	R\$ 9,55	R\$ 4,84	R\$ 14,39	R\$ 550,65	R\$ 279,07	R\$ 829,73	R\$ 995,27
4.3	FÔRMAS DE SAPATAS	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,48	R\$ 25,37	R\$ 150,07	R\$ 175,44	R\$ 316,62	R\$ 1.872,87	R\$ 2.189,49	R\$ 2.626,33
4.4	LASTRO DE CONCRETO (3 CM) - SAPATAS	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	5,04	R\$ 10,77	R\$ 13,55	R\$ 24,32	R\$ 54,28	R\$ 68,29	R\$ 122,57	R\$ 147,03
4.5	CONCRETAGEM DAS SAPATAS	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,02	R\$ 662,10	R\$ 53,61	R\$ 715,71	R\$ 1.337,44	R\$ 108,29	R\$ 1.445,73	R\$ 1.734,18
4.6	ARRANQUES DE PILARES PARA ESTRUTURA METÁLICA	COMP-1	4 CHUMBADORES MECÂNICOS PARA PILARES, TIPO "L", D = 1", INCLUSIVE MÃO DE OBRA	UN	12,00	R\$ 302,20	R\$ 17,94	R\$ 320,14	R\$ 3.626,40	R\$ 215,28	R\$ 3.841,68	R\$ 4.608,16

4.7	FÔRMAS DAS VIGAS BALDRAME	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	37,44	R\$ 20,68	R\$ 63,98	R\$ 84,66	R\$ 774,26	R\$ 2.395,41	R\$ 3.169,67	R\$ 3.802,07
4.8	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	181,40	R\$ 9,55	R\$ 4,84	R\$ 14,39	R\$ 1.732,37	R\$ 877,98	R\$ 2.610,35	R\$ 3.131,15
4.9	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME - ESTRIBOS	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,40	R\$ 8,87	R\$ 11,88	R\$ 20,75	R\$ 376,09	R\$ 503,71	R\$ 879,80	R\$ 1.055,33
4.10	LASTRO DE BRITA (N1 E N2) PARA VIGAS BALDRAME (5 CM)	96622	(ADAPTADO) LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,47	R\$ 106,57	R\$ 106,87	R\$ 213,44	R\$ 50,09	R\$ 50,23	R\$ 100,32	R\$ 120,33
4.11	CONCRETAGEM DAS VIGAS BALDRAME	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,81	R\$ 516,25	R\$ 325,79	R\$ 842,04	R\$ 1.450,66	R\$ 915,47	R\$ 2.366,13	R\$ 2.838,22
4.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	49,92	R\$ 32,46	R\$ 21,39	R\$ 53,85	R\$ 1.620,40	R\$ 1.067,79	R\$ 2.688,19	R\$ 3.224,53
5	ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 52.177,91	R\$ 18.093,74	R\$ 70.271,65	R\$ 84.292,02
5.1	PILARES TRELIÇADOS	COMP-2	PILARES METÁLICOS, TIPO TRELIÇADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	490,53	R\$ 26,51	R\$ 9,94	R\$ 36,45	R\$ 13.002,25	R\$ 4.876,47	R\$ 17.878,72	R\$ 21.445,82
5.2	TERÇAS METÁLICAS	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	142,32	R\$ 38,69	R\$ 14,56	R\$ 53,25	R\$ 5.506,36	R\$ 2.072,18	R\$ 7.578,54	R\$ 9.090,59
5.3	TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	142,32	R\$ 66,43	R\$ 6,94	R\$ 73,37	R\$ 9.454,32	R\$ 987,70	R\$ 10.442,02	R\$ 12.525,38
5.4	TELHAS DE FECHAMENTO LATERAL	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,62	R\$ 66,43	R\$ 6,94	R\$ 73,37	R\$ 771,92	R\$ 80,64	R\$ 852,56	R\$ 1.022,66
5.5	RUFO PARA ACABAMENTO DO FECHAMENTO LATERAL	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,25	R\$ 37,08	R\$ 18,62	R\$ 55,70	R\$ 862,11	R\$ 432,92	R\$ 1.295,03	R\$ 1.553,40
5.6	TRELIÇA PARA FECHAMENTO LATERAL	COMP - 3	VIGAS METÁLICAS, TIPO TRELIÇADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	350,25	R\$ 24,19	R\$ 11,92	R\$ 36,11	R\$ 8.471,53	R\$ 4.174,87	R\$ 12.646,40	R\$ 15.169,57
5.7	TESOURAS - COBERTURA TIPO SHED	COMP-4	TESOURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	420,61	R\$ 24,19	R\$ 10,63	R\$ 34,82	R\$ 10.173,33	R\$ 4.472,61	R\$ 14.645,94	R\$ 17.568,05
5.8	CONTRAVENTAMENTO	43055	ACO CA-50 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO	KG	102,28	R\$ 6,86	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 701,64	R\$ 0,00	R\$ 701,64	R\$ 841,63
5.9	CALHAS DA ESTRUTURA TIPO 2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,60	R\$ 135,93	R\$ 39,83	R\$ 175,76	R\$ 2.120,51	R\$ 621,35	R\$ 2.741,86	R\$ 3.288,90
5.10	CONDUTOR DAS CALHAS	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,20	R\$ 32,54	R\$ 5,73	R\$ 38,27	R\$ 722,39	R\$ 127,21	R\$ 849,59	R\$ 1.019,10
5.11	CONEXÕES PLUVIAIS	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 32,63	R\$ 20,65	R\$ 53,28	R\$ 391,56	R\$ 247,80	R\$ 639,36	R\$ 766,92
6	PISO								R\$ 9.610,06	R\$ 5.221,37	R\$ 14.831,43	R\$ 17.790,56
6.1	ESCAVAÇÃO P/ PISO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15,53	R\$ 0,00	R\$ 129,67	R\$ 129,67	R\$ 0,00	R\$ 2.013,78	R\$ 2.013,78	R\$ 2.415,56
6.2	PREPARO DO LOCAL	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	119,46	R\$ 0,19	R\$ 5,32	R\$ 5,51	R\$ 22,70	R\$ 635,53	R\$ 658,22	R\$ 789,55

6.3	LASTRO DE BRITA E=5CM	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	5,97	R\$ 106,57	R\$ 106,87	R\$ 213,44	R\$ 636,22	R\$ 638,01	R\$ 1.274,24	R\$ 1.528,47
6.4	EXECUÇÃO DO PISO DAS VAGAS	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	119,46	R\$ 74,93	R\$ 16,19	R\$ 91,12	R\$ 8.951,14	R\$ 1.934,06	R\$ 10.885,20	R\$ 13.056,98
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 2.119,76	R\$ 1.505,32	R\$ 3.625,08	R\$ 4.348,34
7.1	DISJUNTOR 10A - ILUMINAÇÃO	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 63,76	R\$ 5,50	R\$ 69,26	R\$ 191,28	R\$ 16,50	R\$ 207,78	R\$ 249,24
7.2	ELETRODUTOS INCLUSO DESVIOS - ILUMINAÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,86	R\$ 6,88	R\$ 13,75	R\$ 20,63	R\$ 281,12	R\$ 561,83	R\$ 842,94	R\$ 1.011,12
7.3	FIAÇÃO - ILUMINAÇÃO	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,97	R\$ 3,21	R\$ 1,78	R\$ 4,99	R\$ 613,03	R\$ 339,93	R\$ 952,96	R\$ 1.143,09
7.4	CONDULETE DE PASSAGEM - ILUMINAÇÃO	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$ 18,64	R\$ 18,03	R\$ 36,67	R\$ 55,92	R\$ 54,09	R\$ 110,01	R\$ 131,96
7.5	CONDULETE DE PASSAGEM - ILUMINAÇÃO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$ 20,24	R\$ 6,79	R\$ 27,03	R\$ 60,72	R\$ 20,37	R\$ 81,09	R\$ 97,27
7.6	CONDULETE DE PASSAGEM - ILUMINAÇÃO	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$ 16,79	R\$ 13,50	R\$ 30,29	R\$ 50,37	R\$ 40,50	R\$ 90,87	R\$ 109,00
7.7	LUMINÁRIA 2 LÂMPADAS 20W	13031/ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UN	3,00	R\$ 69,99	R\$ 37,21	R\$ 107,20	R\$ 209,97	R\$ 111,63	R\$ 321,60	R\$ 385,76
7.8	SENSOR DE PRESENÇA	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (ADAPTADO)	UN	3,00	R\$ 37,19	R\$ 33,66	R\$ 70,85	R\$ 111,57	R\$ 100,98	R\$ 212,55	R\$ 254,96
7.9	REFLETOR LED 60W	13905/ORSE	REFLETOR EM LED, 60W, ÂNGULO 120°, 3000K, BIVOLTS, REF. SLIM50-AM-3750 OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 82,21	R\$ 16,08	R\$ 98,29	R\$ 246,63	R\$ 48,24	R\$ 294,87	R\$ 353,70
7.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA REFLETORES	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,00	R\$ 27,38	R\$ 1,13	R\$ 28,51	R\$ 82,14	R\$ 3,39	R\$ 85,53	R\$ 102,59
7.11	CONDUÍTE ENTERRADO	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	39,82	R\$ 5,45	R\$ 5,22	R\$ 10,67	R\$ 217,02	R\$ 207,86	R\$ 424,88	R\$ 509,65
8	PINTURAS								R\$ 78,56	R\$ 323,55	R\$ 402,11	R\$ 482,34
8.1	LIMPEZA DE PISO PARA PINTURA	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	119,46	R\$ 0,04	R\$ 2,23	R\$ 2,27	R\$ 4,78	R\$ 266,40	R\$ 271,17	R\$ 325,28
8.2	PINTURA DE LINHAS - PISO COBERTO	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	3,00	R\$ 10,29	R\$ 15,74	R\$ 26,03	R\$ 30,87	R\$ 47,22	R\$ 78,09	R\$ 93,67
8.3	PINTURA ZEBRADA EM AMARELO NOS PILARES (H: 1,50m)	100723	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	3,60	R\$ 11,92	R\$ 2,76	R\$ 14,68	R\$ 42,91	R\$ 9,94	R\$ 52,85	R\$ 63,39
9	FINALIZAÇÕES								R\$ 555,50	R\$ 328,08	R\$ 883,58	R\$ 1.059,86
9.1	LIMPEZA DE OBRA	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	142,32	R\$ 0,99	R\$ 1,63	R\$ 2,62	R\$ 140,90	R\$ 231,98	R\$ 372,88	R\$ 447,27
9.2	RETIRADA DE ENTULHO	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	20,00	R\$ 7,75	R\$ 2,11	R\$ 9,86	R\$ 155,00	R\$ 42,20	R\$ 197,20	R\$ 236,54
9.3	RETIRADA DE ENTULHO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	110,00	R\$ 2,36	R\$ 0,49	R\$ 2,85	R\$ 259,60	R\$ 53,90	R\$ 313,50	R\$ 376,05



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: ADEQUAÇÕES NO ESTACIONAMENTO BIBLIOTECA - CCP
Local: CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO
Data do orçamento: SETEMBRO 2026
SINAPI_Referencia_PR_202608_SEM_DESONERAÇÃO
RESF. TÉCNICO
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENG. CIVIL CREA PR 160.587/D

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

COMP - 1										
4 CHUMBADORES MECÂNICOS PARA PILARES, TIPO "L", D = 1", INCLUSIVE MÃO DE OBRA										
DESCRIÇÃO	CHUMBADORES EM "L" PARA FIXAÇÃO DOS PILARES TRELIÇADOS					UNIDADE		UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,000	R\$ 75,55	R\$ 0,00	R\$ 75,55	R\$ 302,20	R\$ 0,00	R\$ 302,20
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 0,00	R\$ 43,14	R\$ 43,14	R\$ 0,00	R\$ 12,94	R\$ 12,94
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 0,00	R\$ 33,32	R\$ 33,32	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL							R\$ 302,20	R\$ 17,94	R\$ 320,14	

COMP - 2										
PILARES METÁLICOS, TIPO TRELIÇADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNEC										
DESCRIÇÃO	PILARES TRELIÇADOS					UNIDADE		KG		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0006	R\$ 0,00	R\$ 33,32	R\$ 33,32	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	R\$ 0,00	R\$ 43,14	R\$ 43,14	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,20
SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,0010	R\$ 24,08	R\$ 5,50	R\$ 29,58	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 0,03
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0461	R\$ 20,61	R\$ 5,74	R\$ 26,35	R\$ 0,95	R\$ 0,26	R\$ 1,21
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0461	R\$ 10,95	R\$ 2,76	R\$ 13,71	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63
ORSE-I	13073/ORSE	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 3 MM (4.48 KG/M)	M	0,2232	R\$ 59,73	R\$ 6,28	R\$ 66,01	R\$ 13,33	R\$ 1,40	R\$ 14,73
ORSE	9818/ORSE	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01	M	0,8403	R\$ 11,13	R\$ 9,35	R\$ 20,48	R\$ 9,35	R\$ 7,86	R\$ 17,21
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0500	R\$ 46,84	R\$ 0,00	R\$ 46,84	R\$ 2,34	R\$ 0,00	R\$ 2,34
TOTAL							R\$ 26,51	R\$ 9,94	R\$ 36,45	

COMP - 3										
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VIGAS METÁLICAS, TIPO TRELIÇADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO										
DESCRIÇÃO	TRELIÇA PARA FECHAMENTO LATERAL DE ESTRUTURA						UNIDADE	KG		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R\$ 0,00	R\$ 33,32	R\$ 33,32	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 0,00	R\$ 43,14	R\$ 43,14	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 2,16
SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,0010	R\$ 24,08	R\$ 5,50	R\$ 29,58	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 0,03
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0461	R\$ 20,61	R\$ 5,74	R\$ 26,35	R\$ 0,95	R\$ 0,26	R\$ 1,21
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0461	R\$ 10,95	R\$ 2,76	R\$ 13,71	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63
ORSE	13073/ORSE	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 3 MM (4.48 KG/M)	M	0,2232	R\$ 59,73	R\$ 6,28	R\$ 66,01	R\$ 13,33	R\$ 1,40	R\$ 14,73
ORSE	9818/ORSE	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01	M	0,8403	R\$ 11,13	R\$ 9,35	R\$ 20,48	R\$ 9,35	R\$ 7,86	R\$ 17,21
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0005	R\$ 46,84	R\$ 0,00	R\$ 46,84	R\$ 0,02	R\$ 0,00	R\$ 0,02
							TOTAL	R\$ 24,19	R\$ 11,92	R\$ 36,11

COMP - 4										
TESOURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE										
DESCRIÇÃO	TESOURAS TIPO SHED						UNIDADE	KG		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R\$ 0,00	R\$ 33,32	R\$ 33,32	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,74
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	R\$ 0,00	R\$ 43,14	R\$ 43,14	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,20
SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,0010	R\$ 24,08	R\$ 5,50	R\$ 29,58	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 0,03
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0461	R\$ 20,61	R\$ 5,74	R\$ 26,35	R\$ 0,95	R\$ 0,26	R\$ 1,21
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0461	R\$ 10,95	R\$ 2,76	R\$ 13,71	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63
ORSE	13073/ORSE	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 3 MM (4.48 KG/M)	M	0,2232	R\$ 59,73	R\$ 6,28	R\$ 66,01	R\$ 13,33	R\$ 1,40	R\$ 14,73
ORSE	9818/ORSE	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01	M	0,8403	R\$ 11,13	R\$ 9,35	R\$ 20,48	R\$ 9,35	R\$ 7,86	R\$ 17,21
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0005	R\$ 46,84	R\$ 0,00	R\$ 46,84	R\$ 0,02	R\$ 0,00	R\$ 0,02
							TOTAL	R\$ 24,19	R\$ 10,63	R\$ 34,82

Documento: **4PLANILHAORCAMENTARIA.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 28/09/2026 15:15.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 17/09/2026 13:31 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.582.552-4** por: **Amanda Alves da Silva** em: 17/09/2026 13:28.



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: