


		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA					 INSTITUTO FEDERAL Paraná	
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA								
OBRA	CAMPUS: Cascavel	Área (m²)		2.332,00		JULHO-2021		
	OBRA: Acessibilidade - Pavimentação e Drenagem	Preço total		312.700,09				
		R\$/m²		134,09				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 6.961,07	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	351,67	64,78	416,45	R\$ 1.041,13	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,00	3.610,88	3.610,88	R\$ 3.610,88	
1.3	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	1.036,63	0,00	0,34	0,34	R\$ 352,45	
1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	233,21	0,00	8,39	8,39	R\$ 1.956,62	
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA						R\$ 3.660,98	
2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	145,00	0,00	12,96	12,96	R\$ 1.879,20	
2.2	RETIRADA DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP.8CM	M	100,00	0,00	10,85	10,85	R\$ 1.085,00	
2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CERCA EM MOURÕES DE CONCRETOS CRAVADOS COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	4,50	10,15	25,34	35,49	R\$ 159,71	
2.4	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL PARA RETIRADA E NIVELAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO (PEDRISCO) (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	163,25	2,71	0,58	3,29	R\$ 537,08	
3	ESTACIONAMENTO						R\$ 192.835,17	
3.1	DRENAGEM						R\$ 47.803,43	
3.1.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	301,00	82,49	20,73	103,22	R\$ 31.069,22	
3.1.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00	320,67	200,44	521,11	R\$ 5.211,10	
3.1.3	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	451,50	0,00	8,66	8,66	R\$ 3.909,99	
3.1.4	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	90,30	0,00	15,69	15,69	R\$ 1.416,81	
3.1.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8m - TAMPA COM GRELHA 0,4X0,4m	UN	5,00	662,89	249,60	912,49	R\$ 4.562,45	
3.1.6	GRELHA EM CONCRETO 300 X 1000 MM EM ÁREA DE ESTACIONAMENTO	M	9,00	133,26	48,28	181,54	R\$ 1.633,86	
3.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 132.515,83	
3.2.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	145,00	34,58	6,70	41,27	R\$ 5.984,64	
3.2.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.332,08	42,80	10,57	53,38	R\$ 124.477,27	
3.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	60,00	18,11	16,12	34,23	R\$ 2.053,93	
3.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO						R\$ 12.515,91	
3.3.1	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO, 10 CM DE LARGURA.	ML	490,00	5,67	12,00	17,67	R\$ 8.659,57	
3.3.2	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, PARA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM ESTACIONAMENTO	M2	81,36	18,76	13,65	32,41	R\$ 2.636,98	
3.3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA CADEIRANTES EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, 20X35CM, H=1,20M, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CHUMBAMENTO)	UN	4,00	295,39	9,45	304,84	R\$ 1.219,36	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 38.614,41	
4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	746,00	5,77	1,75	7,53	R\$ 5.615,93	
4.2	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	405,00	4,04	1,31	5,35	R\$ 2.167,71	
4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	50,77	5,81	56,58	R\$ 169,73	
4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,33	1,54	10,87	R\$ 10,87	
4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	604,00	26,79	630,79	R\$ 630,79	
4.6	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA DE 3M, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, COM DUAS PETALAS DE INOX, VIDRO DE PROTEÇÃO, COM BOCAL E27, PARA UMA LÂMPADA LED DE 100 W POR PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	1.087,62	173,11	1.260,73	R\$ 17.650,22	
4.7	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=25MM(1") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSO CONEXOES	M	236,00	1,85	0,96	2,81	R\$ 661,98	
4.8	LUMINÁRIA ARANDELA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	54,53	8,77	63,30	R\$ 1.202,62	
4.9	ELETRODUTO RÍGIDO PVC BRANCO DN 25 MM (3/4"), NA ESTRUTURA DA PASSARELA, INCLUSO CONEXOES	M	155,00	9,02	0,96	9,98	R\$ 1.546,13	
4.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	31,20	131,17	162,37	R\$ 2.273,24	
4.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00	35,15	22,07	57,22	R\$ 572,21	
4.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	43,93	11,09	55,02	R\$ 550,23	
4.13	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	10,00	9,66	1,07	10,73	R\$ 107,33	
4.14	TERMINAL DE PRESSÃO UNIÃO PARALELA EM CRUZ PARA CABO 35 MM²	UN	10,00	2,69	0,30	2,99	R\$ 29,89	
4.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	31,20	131,17	162,37	R\$ 1.623,74	

		<div></div> <div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</div>						<div></div> <div>INSTITUTO FEDERAL Paraná</div>	
		PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS							
		GERAL - ESTIMATIVA							
		OBRA	CAMPUS: Cascavel OBRA: Acessibilidade - Pavimentação e Drenagem	Área (m²)	2.332,00		JULHO-2021		
				Preço total	312.700,09				
				R\$/m²	134,09				
CÓDIGO SINAPI JULHO/2021	COTAÇÃO DE MERCADO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
93358		4.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	39,40	0,00	74,77	74,77	R\$ 2.945,87
96995		4.17	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,88	0,00	45,33	45,33	R\$ 855,90
		5	ACESSÓRIOS						R\$ 5.481,90
CP601		5.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM PROTEÇÃO	M	12,00	294,64	141,52	436,15	R\$ 5.233,83
5085		5.2	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	25,98	2,89	28,87	R\$ 57,73
5086		5.3	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	M	6,00	28,55	3,17	31,72	R\$ 190,33
		6	PAISAGISMO						R\$ 7.637,52
98504		6.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	341,59	6,78	3,88	10,66	R\$ 3.642,38
CP701		6.2	PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL EM PLACAS 30X30X2,5 CM	M2	3,00	133,94	11,84	145,78	R\$ 437,34
CP702		6.3	BICICLETÁRIO EM TUBO ACO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, CHUMBADO NO PISO	UN	18,00	140,31	57,34	197,66	R\$ 3.557,79
		7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.196,06
CP801		7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	583,02	0,27	2,65	2,92	R\$ 1.702,13
CP802		7.2	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS	M3	25,00	46,53	13,23	59,76	R\$ 1.493,94
						MATERIAL	M.O.		R\$ 258.387,12
						70,48%	29,52%	BDI	21,02%
						R\$ 220.400,54	R\$ 92.299,56	PREÇO GLOBAL	R\$ 312.700,09

Arq. Nara Mayumi Simões Florido
SIAPE: 1618489
CAU A63559-6