

		Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP						
		Decreto Estadual n.º 3909/08 - CNPJ 08.885.100/0001-54	DATA: MAIO DE 2019					
		Campus Jacarezinho	REF.: Referência SINAPI: MARÇO/ 2019					
		Contrato nº	BDI =				22,5%	
		OBRA: MURO DE ARRIMO (AO LADO DA CANTINA)					TOTAL =	53.839,29
		CRONOGRAMA DOS SERVIÇOS PARA O MURO DE ARRIMO						
	1	ESTACAS DE 5M, NO ALINHAMENTO PREDIAL						
	2	ESTACAS DE 3M, AO LADO DA CALÇADA DACANTINA						
	3	VIGAS TIRANTE E VIGA DE RESPADO NO ALINHAMENTO DAS ESTACAS DE 5M						
	4	CORTE DO TALUDE (ALTURA DO CORTE = 2,0M, EM MÉDIA), TANGENCIANDO ESTACAS DE 5M						
	5	ALVENARIA DO MURO E VIGAS DE AMARRAÇÃO ENTRE ESTACAS DE 5M						
	6	ACABAMENTO DO MURO COM PINTURA						
	7	FIXAÇÃO DO ALAMBRADO E PINTURA						
	8	REPAROS NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
	9	REPARO NA TUBULAÇÃO DE ESGOTO						
	10	DRENAGEM						
COD.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Quant	R\$/un.	Total (sem BDI)	Total (COM BDI)	TOTAL DO ÍTEM
		MURO						
							-	
	1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					-	23.275,01
							-	
		ESTACA - BROCA DE 5 M (18X)					-	
98229	1.1	98229 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE 5M, M CR 65,93	m	90,00	65,93	5.933,70	7.268,78	
	1.2	armação da broca: 4 f . 8,0mm, comprim. =3m	kg	160,00	7,92	1.267,20	1.552,32	
		ESTACA -BROCA DE 3 M (18X)					-	
98229	1.3	98229 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, M CR 65,93	m	54,00	65,93	3.560,22	4.361,27	
	1.4	armação da broca: 4 f . 8,0mm, comprim. =3m	kg	96,00	7,92	760,32	931,39	
							-	
		VIGA TIRANTE + BLOCO SUPERIOR 18 X (20X30) X 2,5M					-	
90996	1.5	FORMA: =18 X (0,3*2,5 X 1,6)= 22,5m²: FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	m²	35,00	12,6	441,00	540,23	
92778	1.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	kg	250,00	7,92	1.980,00	2.425,50	
94964	1.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	2,00	281,51	563,02	689,70	
							-	
		VIGA INFERIOR + VIGA INTERM. + VIGA SUPERIOR = 3X20x (0,2X0,3X28) = 3,6 M3					-	
90996	1.8	FORMA: =1,5 X 0,3*20 = 22,5m²: FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	m²	25,00	12,6	315,00	385,88	

92778	1.9	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG CR 7,92	kg	350,00	7,92	2.772,00	3.395,70	
94964	1.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - M3 CR 280,51	m³	5,00	281,51	1.407,55	1.724,25	

	2	CORTE DO TALUDE E ESCAVAÇÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE						352,74
74154/001		ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M						
74154/001	2.1	ESCAVAÇÃO TALUDE : H=1,70 ; BASE = 1,70; COMPRIMENTO = 28,0 M . Volume corte = 45 M³	m³	45,00	4,43	199,35	244,20	
74154/001	2.2	escavação entre estacas (0,3x2,0x28)m	m³	20,00	4,43	88,60	108,54	
	3	PAREDE DE ALVENARIA - ARIMO						17.825,81
72131	3.1	72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)M2 CR 114,04	m²	80,00	114,04	9.123,20	11.175,92	
87879	3.2	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 M2 CR 2,89	m²	150,00	2,89	433,50	531,04	
87535	3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA 2CM	m²	150,00	23,77	3.565,50	4.367,74	
		PINTURA DO MURO						
88483	3.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	150,00	2,68	401,98	492,43	
88490	3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06 -2014	m²	150,00	6,85	1.027,50	1.258,69	
	4	ALAMBRADO						7.938,00
		alambramento de tela - 28x2 m = 54 m²						
74244/001 ADAPTADO	4.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV ANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", PINTADO ESMALTE COR BRANCO, COM TELA DE ARAME GALVANI ZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	54,00	120,00	6.480,00	7.938,00	
	5	CALHA, CAIXA DE PASSAGEM, TAMPA - DE CONCRETO						991,03
87692	5.1	CALHA ABERTA EM CONCRETO SIMPLES (e=3cm) - [LARGURA = 1,0M; ALTURA = 0,3M; COMPRIMENTO = 4,0M], INCLUSIVE REATERRO DE REGULARIZAÇÃO. Calha no solo, para água pluvial, ligando da calçada próximo à copa até a caixa de a.p. existente no alinhamento predial].	m2	7,00	30,00	210,00	257,25	
		CAIXA DE PASSAGEM (ÁGUA PLUVIAL) -[RELOCAR CAIXA EXISTENTE]						
	97904 - adaptado	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1M PARA ÁGUA PLUVIAL. AF_05/2	un.	1,00	500,00	500,00	612,50	

74202/001 ADAPTADO	5.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIM (1,2X1,2X0,05)M	m2	1,50	66,00	99,00	121,28	
	6	TUBULAÇÃO DE ESGOTO						1.774,29
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC 100 mm, INCLUSIVE CONEXÕES E LIGAÇÕES						
96523	6.1	ESCAVAÇÃO, MONTAGEM, REATERRO (0,2 x 0,40 x 30)m = 2,4m³	m³	2,40	76,00	182,40	223,44	
89714	6.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	m	30,00	42,20	1.266,00	1.550,85	
	7	DRENAGEM						1.081,43
93382	7.1	BRITA Nº1 E 2 - 00004718 PEDRA BRITADA N. 2	m³	5	50	250,00	306,25	
00004021	7.2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/MM2 5,64	m2	70,00	6,00	420,00	514,50	
0038052	7.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M 5,32	m	40	5,32	212,80	260,68	
	8	REATERRO						600,99
	8.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	20,00	24,53	490,60	600,99	
		TOTAIS				43.950,44	53.839,29	53.839,29
		REFERÊNCIA: TABELA SINAP						
		LOCALIDADE : CURITIBA						
		VÍNCULO : TODOS REFERENCIAIS						
		DATA DE PREÇO : 01/03/2019						
		DATA DE RT : 13/04/2019						
		NÍVEL DE PREÇO : MEDIANO						
		ENCARGOS : DESONERADO						