

Obra: NITEC - AMPLIAÇÃO					Referência: SINAPI			jul/19
LOCAL: UENP CLM					ÁREA =	47,08 m <sup>2</sup>		
		ORÇAMENTO			BDI =	30,00%		TOTAL (R\$)= 78.000,00
ÍTEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Qde.	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	TOTAL DO ÍTEM
1		<b>PRELIMINARES E FUNDAÇÃO</b>						7.311,62
		LIMPEZA, GABARITO, CANTEIRO	m <sup>2</sup>	80,00	10,00	13,00	1.040,00	
	brocas	<b>8 X BROCAS DE 4,0m, armado com 3 F 8,0mm c=2,0m</b>						
	98228	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO	m	32,00	49,71	64,62	2.067,94	
	96543	ARMAÇÃO DA BROCA						
		ARMAÇÃO DE BROCAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	28,00	12,00	15,60	436,80	
	blocos	<b>8 X BLOCOS 40X40X45cm</b>						
		ESCAVAÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	0,65	250,00	325,00	211,25	
	96543	ARMAÇÃO DE BROCOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM , 8,0 MM	kg	25,00	12,00	15,60	390,00	
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - M3 AS 280,74	m <sup>3</sup>	0,64	284,02	369,23	236,30	
	v.baldrame	VIGAS BALDRAME						
		ESCAVAÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	0,65	250,00	325,00	211,25	
	96543	ARMAÇÃO DE VIGAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM , 8,0 MM , 10 MM	kg	134,00	12,00	15,60	2.090,40	
	94964	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - M3 AS 280,74	m <sup>3</sup>	1,70	284,02	369,23	627,68	
2		<b>SUPERESTRUTURA</b>						13.017,80
	pilar	PILARES						
	96543	ARMAÇÃO DE PILARES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM , 12,5 MM	kg	151,00	12,00	15,60	2.355,60	
	94964	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - M3 AS 280,74	m <sup>3</sup>	0,81	284,02	369,23	299,07	
	v. cobertura	VIGAS DA COBERTURA						

	96543	ARMAÇÃO DE VIGAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM , 12,5 MM	kg	128,00	12,00	15,60	1.996,80	
	94964	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - M3 AS 280,74	m³	1,70	284,02	369,23	627,68	
	laje							
	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO de OBRA- M2 AS 83,27	m²	64,00	85,00	110,50	7.072,00	
	formas							
	90996	FORMAS E ESCORAMENTOS DE MADEIRA 2ª [VIGAS/PILARES/LAJE]	m²	40,00	12,82	16,67	666,64	
3		<b>COBERTURA_RUFOS</b>						6.649,79
	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA	pç	5,00	323,85	421,01	2.105,03	
	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	63,00	12,60	16,38	1.031,94	
	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMEN M2 AS 30,55	m²	63,00	31,00	40,30	2.538,90	
	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓR M AS 38,55	m	10,50	38,55	50,12	526,21	
	94231	94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	m	10,00	34,44	44,77	447,72	
4		<b>ALVENARIAS, BANCADAS e ESQUADRIAS</b>						20.443,02
	alvenaria [e=14]							
	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) M2 AS 47,02	m²	67,50	47,02	61,13	4.126,01	
	alvenaria [e=14]							
	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 M2 AS 32,74	m²	30,00	32,74	42,56	1.276,86	
		ESQUADRIAS						
		porta de ferro 80x210 = 2X						
		porta de ferro 90x210 = 1X						
	73933	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, C/ FERRAGENS, COMPLETA	m²	5,25	505,00	656,50	3.446,63	



		janela basculante c/ vidro liso 4mm						
		janela J1 150x100 (3X)						
		janela J2 60x60 (1X)						
		janela J3 120X100 (1X)						
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS 4MM	m²	6,10	1.105,00	1.436,50	8.762,65	
		BANCADAS E CUBAS						
		BANCADAS DE ALVENARIA, TAMPO CONCRETO REVEST. TAMPO EM CERAMICA TIPO GRES	m²	11,50	140,00	182,00	2.093,00	
		CUBAS						
	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA -INCLUSOVE VÁLVULA E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	pç	3,00	145,31	188,90	566,71	
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", BICA LONGA, PARA BANCADA.	pç	3,00	43,89	57,06	171,17	
5		<b>ELÉTRICA, ESGOTO e HIDRÁULICA</b>						6.413,12
		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
		Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)						
		Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)						
	91925	1.5 mm²	86,30 m	100,00	1,50	1,95	195,00	
	91926	2.5 mm²	88,60 m	100,00	2,50	3,25	325,00	
	91928	4 mm²	15,50 m	20,00	4,00	5,20	104,00	
		<b>Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido</b>						
		Placa 2x4"						
		CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	pç	16,00	15,43	20,06	320,94	
	91956	Interruptor simples - 1 tecla	5 pç	5,00	32,00	41,60	208,00	
	91994	Tomada universal redonda 2P+T 10A	11 pç	11,00	18,00	23,40	257,40	
		<b>Elétrica - Dispositivo de Proteção</b>						
		Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN						
	74130/003	10 A	3 pç	3,00	60,00	78,00	234,00	
	74130/003	40 A	1 pç	1,00	60,00	78,00	78,00	
		Elétrica - Eletroduto PVC flexível						
		Eletroduto leve						
	91863	3/4"	59,80 m	60,00	9,00	11,70	702,00	

		Elétrica - Luminária e acessórios						
		Luminária Led						
73953/004		TD 51 2x18W	11 pç	11,00	40,00	52,00	572,00	
		Elétrica - Lâmpadas Led						
		Tubular Led						
		18W	11 pç	11,00	30,00	39,00	429,00	
		Elétrica - Quadro distrib. plástico - sobrepor						
		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA						
74131/001		Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç	1,00	100,00	130,00	130,00	
		Lógica - Acessórios p/ eletrodutos						
95814		CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	pç	3,00	15,43	20,06	60,18	
		Tomada p/ cabo coaxial RJ 45	3 pç	3,00	20,00	26,00	78,00	
		Lógica - Eletroduto PVC flexível						
		Eletroduto PVC RIGIDO						
		3/4"	14,10 m	15,00	9,00	11,70	175,50	
		ÁGUA FRIA e ESGOTO						
		Esgoto - PVC Esgoto						
		Joelho 45						
89724		50 mm	2 pç	2,00	8,00	10,40	20,80	
		Joelho 90						
89724		50 mm	5 pç	5,00	8,00	10,40	52,00	
		Tubo rígido c/ ponta lisa						
89712		50 mm - 2"	49,94 m	50,00	24,00	31,20	1.560,00	
		Tê sanitário						
		50 mm -50 mm	2 pç	2,00	10,00	13,00	26,00	
		Água fria - Aparelho						
		Água fria - Metais						
89353		Registro de gaveta bruto ABNT						
		3/4"	1 pç	1,00	30,00	39,00	39,00	
		Água fria - PVC rígido soldável						
		Curva 90 soldável						
		25 mm	2 pç	2,00	6,00	7,80	15,60	
		Joelho 90º soldável						



	89363	25 mm	6 pç	6,00	8,00	10,40	62,40	
		Tubos						
	89402	25 mm	67,53 m	70,00	8,00	10,40	728,00	
		Tê 90 soldável						
		25 mm	1 pç	1,00	7,00	9,10	9,10	
		Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão						
		Joelho 90º soldável com bucha de latão						
		25 mm - 3/4"	2 pç	2,00	8,00	10,40	20,80	
		Tê sold c/ bucha latão bolsa central						
		25 mm- 3/4"	1 pç	1,00	8,00	10,40	10,40	
6		<b>REVESTIMENTOS e CALÇADA EXTERNA</b>						16.555,63
		REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO						
	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS M2 CR 4,02	m²	270,00	4,10	5,33	1.439,10	
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	m²	270,00	24,39	31,71	8.560,89	
		PISO, REVESTIMENTO PISO e RODAPÉ						
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 M2 AS 12,28	m²	47,25	12,50	16,25	767,81	
	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO M2 AS 25,10	m²	47,25	25,10	32,63	1.541,77	
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PEI >=4 COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM	m²	47,25	29,96	38,95	1.840,29	
	89171	RODAPÉ CERÂMICO (30 CM)	m²	20,00	29,96	38,95	778,96	
		CALÇADA EXTERNA [21M X 1,0]						
	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	m²	21,00	59,59	77,47	1.626,81	
7		<b>PINTURAS</b>						5.043,03
		PAREDES E TETO LAJE						
	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	270,00	3,00	3,90	1.053,00	
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	m²	270,00	8,90	11,57	3.123,90	
		ESQUADRIAS [PORTAS E JANELAS]						

	79497/001	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	m <sup>2</sup>	25,00	26,65	34,65	866,13	
8		<b>FINALIZAÇÕES, EXTINTORES</b>						2.565,99
		SINALIZAÇÃO DE SAIDA DE EMERGÊNCIA [LUMINÁRIA E PLACA "SAÍDA"]	jg	1,00	100,00	130,00	130,00	
		EXTINTOR DE INCÊNDIO [PQS 4KG = 1 + ÁGUA PRESSURIZADA 10l = 1]	pç	2,00	180,00	234,00	468,00	
		LIMPEZA GERAL, TESTES, BOTA FORA	m <sup>2</sup>	63,00			1.967,99	
						<b>SOMAS</b>	78.000,00	78.000,00



Eng. Lincoln Makoto Nozaki  
CREA-PR 9.555-0