




	<div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div> <div>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</div> <div>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</div>			 <div>INSTITUTO FEDERAL</div> <div>Paraná</div>
<div>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</div> <div>GERAL - ESTIMATIVA</div>				
OBRA	CAMPUS: PALMAS	Área (m²)	300,00	AGOSTO-2018
	OBRA: REFEITÓRIO	Preço total	571.920,95	
		R\$/m²	1.906,40	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2018	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\$
		<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 26.628,78</b>
74209/1		1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	291,23	57,10	348,33	R\$ 696,66
74220/1		1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	160,00	15,09	39,37	54,45	R\$ 8.712,16
73847/1		1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	363,28	0,00	363,28	R\$ 2.179,68
10779		1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	6,00	581,25	0,00	581,25	R\$ 3.487,50
74077/2		1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	300,00	0,68	3,81	4,49	R\$ 1.346,45
73822/2		1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	400,00	0,00	0,51	0,51	R\$ 205,04
41598		1.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.059,08	307,12	1.366,20	R\$ 1.366,20
90778		1.8	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	83,70	1,04	84,74	R\$ 8.135,09
	X	1.9	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO / PGRCC / HABITE-SE / CND / AS-BUILT	VB	1,00	450,00	50,00	500,00	R\$ 500,00
		<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 977,22</b>
79473		2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	150,00	0,00	4,93	4,93	R\$ 739,50
74034/1		2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	150,00	0,00	1,58	1,58	R\$ 237,72
		<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 24.488,59</b>
		<b>3.1</b>	<b>SAPATA</b>						<b>R\$ 6.027,50</b>
96535		3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,08	19,75	81,24	100,98	R\$ 2.532,69
96558 Adap 1		3.1.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	6,41	280,43	23,12	303,55	R\$ 1.945,74
96545		3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,40	6,40	3,08	9,48	R\$ 1.549,08
		<b>3.2</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>						<b>R\$ 18.461,08</b>
96536		3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	166,35	13,52	33,58	47,11	R\$ 7.835,99
92726 Adap 1		3.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=25 MPA COM USO DE BOMBA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,12	268,97	22,69	291,65	R\$ 3.243,18
96543		3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	145,10	6,82	5,20	12,02	R\$ 1.743,58
96545		3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	148,80	6,40	3,08	9,48	R\$ 1.410,67
96546		3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	293,50	5,30	2,38	7,68	R\$ 2.254,37
93358		3.2.6	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,50	0,00	66,07	66,07	R\$ 1.288,27
94103		3.2.7	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,00	53,02	121,65	174,67	R\$ 349,34
96995		3.2.8	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,38	0,00	40,06	40,06	R\$ 335,67
		<b>4</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 58.920,28</b>
		<b>4.1</b>	<b>PILAR</b>						<b>R\$ 13.130,09</b>
92430		4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	127,51	7,41	32,96	40,37	R\$ 5.147,78
92720		4.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,64	268,97	28,55	297,51	R\$ 2.272,99
92775		4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,80	6,72	5,40	12,11	R\$ 2.154,02
92778		4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	467,10	5,31	2,30	7,61	R\$ 3.555,30
		<b>4.2</b>	<b>VIGA COBERTURA</b>						<b>R\$ 15.580,46</b>
92475		4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	147,46	2,45	46,65	49,11	R\$ 7.241,14
92724 Adap 1		4.2.2	CONCRETAGEM LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,98	268,97	26,22	295,18	R\$ 2.945,92
92775		4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,80	6,72	5,40	12,11	R\$ 1.415,02
92777		4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,50	6,40	3,07	9,47	R\$ 222,60
92778		4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,10	5,31	2,30	7,61	R\$ 1.561,10
92779		4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	244,60	4,93	1,68	6,61	R\$ 1.616,46
92780		4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,90	4,83	1,14	5,97	R\$ 578,22
		<b>4.3</b>	<b>LAJE PISO</b>						<b>R\$ 10.084,42</b>
74005/1		4.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	15,00	0,00	4,78	4,78	R\$ 71,63
6514 Adap		4.3.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.2	M3	15,00	39,64	33,40	73,04	R\$ 1.095,56
85662		4.3.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	285,00	9,04	1,64	10,68	R\$ 3.043,49
92726 Adap 2		4.3.4	CONCRETAGEM DE LAJES FCK=25 MPA COM USO DE BOMBA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	19,95	268,97	25,46	294,42	R\$ 5.873,75
		<b>4.4</b>	<b>LAJE COBERTURA</b>						<b>R\$ 20.125,31</b>

		 <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</b> <b>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</b>				 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Paraná			
		<b>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</b>							
		<b>GERAL - ESTIMATIVA</b>							
		<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: PALMAS</b>		<b>Área (m²)</b>	<b>300,00</b>			
			<b>OBRA: REFEITÓRIO</b>		<b>Preço total</b>	<b>571.920,95</b>			
					<b>R\$/m²</b>	<b>1.906,40</b>			
							<b>AGOSTO-2018</b>		
<b>CÓDIGO SINAPI</b> AGOSTO/2018	<b>COTAÇÃO</b> DE MERCADO	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b> <b>MATERIAL</b> Unit. R\$	<b>PREÇO MÃO-</b> <b>DE-OBRA</b> Unit. R\$	<b>PREÇO TOTAL</b> Unit. R\$	<b>PREÇO TOTAL</b> R\$
74202/1 Adap 1		4.4.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 4,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO METÁLICO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	300,00	36,80	30,28	67,08	R\$ 20.125,31
		<b>5</b>	<b>ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA</b>						<b>R\$ 30.332,99</b>
87489		5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	328,39	14,38	20,66	35,04	R\$ 11.506,07
87491		5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	169,55	19,57	29,12	48,69	R\$ 8.256,20
93200		5.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	175,92	0,99	1,07	2,07	R\$ 363,37
79627		5.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO CINZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	15,58	353,20	138,85	492,05	R\$ 7.666,12
93196		5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,80	26,62	11,22	37,84	R\$ 711,33
93197		5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	44,00	30,85	10,74	41,59	R\$ 1.829,90
		<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 31.559,07</b>
		<b>6.1</b>	<b>COBERTURA CONVENCIONAL</b>						<b>R\$ 29.869,51</b>
94231 Adap 1		6.1.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 30 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	100,00	27,26	6,36	33,62	R\$ 3.361,81
94229 Adap 1		6.1.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	60,00	73,73	22,06	95,79	R\$ 5.747,40
74145/1		6.1.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO.	M2	45,00	10,02	6,33	16,35	R\$ 735,60
92543		6.1.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	277,15	8,60	3,91	12,52	R\$ 3.468,63
94207 Adap		6.1.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA METÁLICA E = 0,5MM, PINTADA EM UMA DAS FACES COR BRANCA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	277,15	50,99	5,11	56,10	R\$ 15.549,22
75220		6.1.6	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	29,30	29,95	4,42	34,36	R\$ 1.006,85
		<b>6.2</b>	<b>MARQUISES EM ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>R\$ 1.689,57</b>
73932/1 Adap 2		6.2.1	ESTRUTURA TUBULAR EM METALON PARA MARQUISE 4,00X1,00 E 1,00X0,80 VIDE PROJETO	M2	2,22	198,89	68,21	267,10	R\$ 592,97
	X	6.2.2	REVESTIMENTO EM CHAPA TIPO ACM, ACABAMENTO EM ACM, e=3mm, COR AZUL MARINHO, REF. ALUCOBOND STELL BLUE 350	M2	6,62	101,75	11,31	113,06	R\$ 748,43
94207 Adap		6.2.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA METÁLICA E = 0,5MM, PINTADA EM UMA DAS FACES COR BRANCA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	3,60	50,99	5,11	56,10	R\$ 201,97
94231		6.2.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	5,00	22,88	6,36	29,24	R\$ 146,20
		<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS PAREDE</b>						<b>R\$ 63.490,10</b>
		<b>7.1</b>	<b>REVESTIMENTOS PAREDE EXTERNA</b>						<b>R\$ 25.109,81</b>
87899		7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	490,47	2,68	3,22	5,90	R\$ 2.892,53
87792		7.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	490,47	10,37	15,27	25,64	R\$ 12.576,94
88411		7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	164,55	0,94	1,21	2,15	R\$ 353,55
95305		7.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	164,55	5,64	5,18	10,82	R\$ 1.780,18
88497		7.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	325,92	3,99	8,58	12,57	R\$ 4.098,39
88489		7.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	325,92	5,30	5,15	10,46	R\$ 3.408,21
		<b>7.2</b>	<b>REVESTIMENTO PAREDE INTERNA</b>						<b>R\$ 38.380,29</b>
87879		7.2.1	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	669,64	1,37	1,62	2,99	R\$ 2.001,15
87535		7.2.2	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	669,64	11,05	8,84	19,89	R\$ 13.322,13
88497		7.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	383,00	3,99	8,58	12,57	R\$ 4.816,16
88489		7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	383,00	5,30	5,15	10,46	R\$ 4.005,11
87273 Adap	X	7.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	286,64	30,93	18,73	49,66	R\$ 14.235,75
		<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO TETO</b>						<b>R\$ 11.918,42</b>
87882		8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	273,45	2,54	0,88	3,42	R\$ 935,05
90408		8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	273,45	6,26	18,23	24,49	R\$ 6.698,09
88482		8.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	273,45	1,79	0,99	2,78	R\$ 759,62
88488		8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	273,45	5,30	6,71	12,01	R\$ 3.284,41
96111		8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	6,36	26,35	11,59	37,93	R\$ 241,26
		<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO PISO</b>						<b>R\$ 30.130,05</b>
		<b>9.1</b>	<b>REVESTIMENTO PISO INTERNO</b>						<b>R\$ 19.387,08</b>
87620		9.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	277,50	3,59	20,25	23,84	R\$ 6.614,66
87251 Adap		9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, DIMENSÕES 45X45CM, REJUNTE 3MM, ALTO TRÁFEGO - PEI 4 - COR CINZA	M2	236,64	30,07	8,07	38,14	R\$ 9.026,25
88649 Adap		9.1.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA, REJUNTE 3MM, ALTO TRÁFEGO - PEI 4 - COR CINZA	M	128,50	4,10	2,10	6,20	R\$ 796,43
87260 Adap	X	9.1.4	REVESTIMENTO PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM, REJUNTE 2MM, ALTO TRÁFEGO - COR BRANCO	M2	40,85	57,45	11,52	68,97	R\$ 2.817,40



	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</b> <b>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</b>				 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Paraná	
	<b>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</b> <b>GERAL - ESTIMATIVA</b>					
	<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: PALMAS</b> <b>OBRA: REFEITÓRIO</b>	<b>Área (m²)</b> <b>Preço total</b> <b>R\$/m²</b>	<b>300,00</b> <b>571.920,95</b> <b>1.906,40</b>	<b>AGOSTO-2018</b>	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2018	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\$
98680 Adap 1		9.1.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	3,75	23,68	11,61	35,29	R\$ 132,34
		<b>9.2</b>	<b>REVESTIMENTO PISO EXTERNO</b>						<b>R\$ 10.742,97</b>
92396		9.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	119,94	40,57	14,92	55,49	R\$ 6.655,37
94275 Adap 1		9.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP.8CM	M	101,67	18,86	14,15	33,01	R\$ 3.356,09
92395 Adap		9.2.3	PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL EM PLACAS 30X30X2,5 CM	M2	10,31	48,23	10,30	58,53	R\$ 603,63
84665		9.2.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	6,40	3,77	16,21	19,98	R\$ 127,88
		<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.452,43</b>
74106/1		10.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	89,34	2,43	6,68	9,11	R\$ 813,71
98546		10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	10,58	35,80	24,57	60,37	R\$ 638,72
		<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 39.290,40</b>
		<b>11.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>R\$ 23.168,62</b>
90823		11.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	304,69	45,44	350,13	R\$ 700,27
90822		11.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	293,48	41,87	335,35	R\$ 1.341,40
90823 Adap		11.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR 4MM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,36	324,43	51,55	375,98	R\$ 1.263,30
90821		11.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	299,97	38,29	338,27	R\$ 676,53
91341		11.1.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,00	803,77	10,62	814,39	R\$ 2.443,18
91341		11.1.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,32	803,77	10,62	814,39	R\$ 2.703,78
68050 Adap		11.1.7	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 10MM - INCLUSO FECHADURA E PUXADOR, E FERRAGENS	M2	15,40	683,85	50,11	733,96	R\$ 11.302,91
74065/2		11.1.8	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	29,16	8,64	14,41	23,05	R\$ 672,06
91306		11.1.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	53,14	20,78	73,92	R\$ 960,94
74046/2		11.1.10	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	4,00	22,04	9,17	31,21	R\$ 124,83
36204		11.1.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	2,00	101,33	11,26	112,59	R\$ 225,18
84161 Adap		11.1.12	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	12,80	44,24	14,69	58,93	R\$ 754,24
		<b>11.2</b>	<b>JANELAS</b>						<b>R\$ 16.121,78</b>
94573 Adap		11.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO COM VIDROS INCOLOR 6MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	28,80	246,30	28,64	274,94	R\$ 7.918,15
94564 Adap		11.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS INCOLOR 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,80	175,42	72,03	247,45	R\$ 1.187,76
94564 Adap		11.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS INCOLOR 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,60	175,42	72,03	247,45	R\$ 890,82
	X	11.2.4	VENEZIANA FIXA COM ALETAS EM PVC E MOLDURA EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCO LEITOSO	M2	1,44	179,38	19,93	199,31	R\$ 287,01
	X	11.2.5	TELA MOSQUITOIRO, INCLUSO MOLDURA EM ALUMÍNIO E PEÇAS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM	M2	3,60	299,47	33,27	332,74	R\$ 1.197,88
84089 Adap		11.2.6	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	45,80	74,17	27,14	101,31	R\$ 4.640,17
		<b>12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 11.025,24</b>
95470		12.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	196,30	5,65	201,95	R\$ 1.211,70
95471		12.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	719,75	24,07	743,82	R\$ 1.487,64
377		12.3	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	8,00	23,10	2,57	25,67	R\$ 205,33
86901		12.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	99,97	25,59	125,56	R\$ 502,24
86904		12.5	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	111,76	11,53	123,30	R\$ 246,59
86902		12.6	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	206,41	27,07	233,48	R\$ 466,95
86936		12.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	184,45	113,48	297,93	R\$ 893,79
86872		12.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	665,02	49,81	714,83	R\$ 714,83
86915 Adap 1		12.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	117,12	2,65	119,76	R\$ 718,59
86915 Adap 2		12.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM ALAVANCA Pcd, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	429,69	2,65	432,33	R\$ 864,67
86909		12.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	70,76	4,48	75,24	R\$ 225,72
86910		12.12	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	67,56	4,48	72,04	R\$ 360,20
86914		12.13	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	25,69	4,05	29,74	R\$ 118,96
86881		12.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	106,21	7,29	113,50	R\$ 794,49
86883		12.15	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	7,65	2,22	9,86	R\$ 39,45
11741		12.16	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA INOX	UN	4,00	6,22	0,69	6,91	R\$ 27,64



	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</b> <b>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</b>				 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Paraná	
	<b>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</b> <b>GERAL - ESTIMATIVA</b>					
	<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: PALMAS</b> <b>OBRA: REFEITÓRIO</b>	<b>Área (m²)</b> <b>Preço total</b> <b>R\$/m²</b>	<b>300,00</b> <b>571.920,95</b> <b>1.906,40</b>	<b>AGOSTO-2018</b>	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2018	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\$
	X	12.17	ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA ANTIVANDALISMO SALVÁGUA COM CORPO METÁLICO COMPLETO	UN	6,00	185,39	20,60	205,99	R\$ 1.235,93
	X	12.18	ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA DESCARGA P-cD COM CORPO METÁLICO COMPLETO	UN	2,00	409,73	45,53	455,26	R\$ 910,51
		<b>13</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 16.026,57</b>
		<b>13.1</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 6.454,19</b>
86895 Adap		13.1.1	BANCADA DE GRANITO ESP. 2,5CM CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO COM RODAPIA E SAIA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	2,90	401,07	63,98	465,05	R\$ 1.346,31
95547		13.1.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	41,90	7,68	49,58	R\$ 446,22
95547 Adap 1		13.1.3	DISPENSER PAPEL HIGIENICO ROLÃO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	43,62	7,68	51,30	R\$ 410,40
95547 Adap 2		13.1.4	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	43,62	7,68	51,30	R\$ 461,70
	X	13.1.5	CABIDEIRO METÁLICO CROMADO DE ALTA DURABILIDADE	UN	8,00	13,57	1,51	15,08	R\$ 120,62
85005		13.1.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,70	317,89	55,70	373,59	R\$ 1.008,69
36081		13.1.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	6,00	120,00	13,33	133,33	R\$ 800,00
74073/2		13.1.8	ALCAPOA EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	106,16	35,04	141,20	R\$ 141,20
	X	13.1.9	GRELHA DE PISO EM INOX 120X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	372,66	41,41	414,07	R\$ 828,13
9535		13.1.10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	51,12	14,77	65,89	R\$ 131,78
	X	13.1.11	BOX EM ACRÍLICO 2 FOHA DE CORRER - 20X185CM	UND	2,00	303,65	75,91	379,56	R\$ 759,13
		<b>13.2</b>	<b>DEPÓSITO DE RESÍDUOS</b>						<b>R\$ 9.572,38</b>
74156/3 Adap 1		13.2.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPa, SEM ARMADURA	M	12,00	8,59	40,44	49,03	R\$ 588,35
95584		13.2.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	4,61	5,08	4,03	9,11	R\$ 41,99
95585		13.2.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	17,03	6,25	2,44	8,69	R\$ 147,99
96527		13.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,08	0,00	100,44	100,44	R\$ 208,92
94103		13.2.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,21	53,02	121,65	174,67	R\$ 36,68
96536		13.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,56	13,52	33,58	47,11	R\$ 1.204,02
93382		13.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,04	0,00	24,65	24,65	R\$ 25,64
74106/1		13.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	28,34	2,43	6,68	9,11	R\$ 258,12
96557 Adap 1		13.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,37	280,43	17,01	297,44	R\$ 110,05
96545		13.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,38	6,40	3,08	9,48	R\$ 3,60
96543		13.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,17	6,82	5,20	12,02	R\$ 2,04
74005/1		13.2.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	1,21	0,00	4,78	4,78	R\$ 5,78
6514 Adap		13.2.13	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.2	M3	6,07	39,64	33,40	73,04	R\$ 443,34
94965		13.2.14	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,49	230,51	63,94	294,45	R\$ 144,28
85662		13.2.15	ARMADURA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	6,07	9,04	1,64	10,68	R\$ 64,82
92426		13.2.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,01	7,45	37,25	44,69	R\$ 268,60
92720		13.2.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,23	268,97	28,55	297,51	R\$ 68,43
92775		13.2.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,51	6,72	5,40	12,11	R\$ 42,52
92778		13.2.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,04	5,31	2,30	7,61	R\$ 106,86
92468		13.2.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,08	14,68	45,81	60,49	R\$ 186,30
92723		13.2.21	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,37	258,10	29,34	287,44	R\$ 106,35
92775		13.2.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,57	6,72	5,40	12,11	R\$ 6,91
92776		13.2.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,29	0,39	9,84	10,23	R\$ 23,42
92517		13.2.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,23	9,01	12,64	21,65	R\$ 26,63
92725 / Adap 1		13.2.25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,61	268,97	24,90	293,87	R\$ 179,26
92785		13.2.26	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,45	5,91	2,81	8,71	R\$ 82,35
92786		13.2.27	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,79	6,25	2,06	8,31	R\$ 314,11





	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</b> <b>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</b>				 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Paraná	
	<b>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</b> <b>GERAL - ESTIMATIVA</b>					
	<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: PALMAS</b> <b>OBRA: REFEITÓRIO</b>	<b>Área (m²)</b> <b>Preço total</b> <b>R\$/m²</b>	<b>300,00</b> <b>571.920,95</b> <b>1.906,40</b>	<b>AGOSTO-2018</b>	



CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2018	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\$
87491		13.2.28	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	28,90	19,57	29,12	48,69	R\$ 1.407,28
			ACABAMENTO EXTERNO						
87899		13.2.28	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	33,48	2,68	3,22	5,90	R\$ 197,45
87792		13.2.29	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	33,48	10,37	15,27	25,64	R\$ 858,52
88411		13.2.30	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	33,48	0,94	1,21	2,15	R\$ 71,94
95305		13.2.31	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	33,48	5,64	5,18	10,82	R\$ 362,20
			ACABAMENTO INTERNO						
87879		13.2.31	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	36,14	1,37	1,62	2,99	R\$ 108,00
87535		13.2.32	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,14	11,05	8,84	19,89	R\$ 718,99
87273 Adap	X	13.2.33	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	15,34	30,93	18,73	49,66	R\$ 761,85
87755		13.2.34	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	5,92	16,35	19,69	36,04	R\$ 213,37
87251 Adap		13.2.35	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, DIMENSÕES 45X45CM, REJUNTE 3MM, ALTO TRÁFEGO - PEI 4 - COR CINZA	M2	2,17	30,07	8,07	38,14	R\$ 82,77
87882		13.2.36	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,17	2,54	0,88	3,42	R\$ 7,42
90408		13.2.37	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,17	6,26	18,23	24,49	R\$ 53,15
88482		13.2.38	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,17	1,79	0,99	2,78	R\$ 6,03
88488		13.2.39	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,17	5,30	6,71	12,01	R\$ 26,06
		14	COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ 1.457,62
	X	14.1	LETREIROS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA, CONFORME PROJETO	UN	10,00	78,70	33,73	112,43	R\$ 1.124,29
	X	14.2	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE 80X13CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	30,00	3,33	33,33	R\$ 333,33
		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 62.283,30
91926		15.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	1,47	1,15	2,62	R\$ 3.145,42
91926		15.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,00	1,47	1,15	2,62	R\$ 2.044,52
91926		15.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,00	1,47	1,15	2,62	R\$ 2.752,24
91926		15.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	1,47	1,15	2,62	R\$ 1.179,53
91928		15.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	2,61	1,54	4,15	R\$ 3.111,21
91928		15.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	2,61	1,54	4,15	R\$ 165,93
91930		15.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	3,64	2,00	5,65	R\$ 1.524,21
91930		15.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	3,64	2,00	5,65	R\$ 790,33
91932		15.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	6,22	2,96	9,18	R\$ 642,42
91932		15.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	6,22	2,96	9,18	R\$ 275,32
92987		15.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460,00	26,38	3,35	29,72	R\$ 13.672,80
93655		15.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	23,00	9,62	2,54	12,16	R\$ 279,66
93662		15.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	52,68	5,12	57,80	R\$ 751,35
93665		15.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	52,29	10,39	62,68	R\$ 250,71
93666		15.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	52,61	14,54	67,15	R\$ 134,30
74130/5		15.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	109,71	15,39	125,10	R\$ 125,10
74130/6		15.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	2,00	343,10	15,39	358,49	R\$ 716,98
73798/3		15.18	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	110,00	5,71	30,78	36,49	R\$ 4.013,46
39469		15.19	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	4,00	69,83	7,76	77,59	R\$ 310,36
39344		15.20	CONDUTE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	122,00	9,04	1,00	10,04	R\$ 1.225,42
91871 Adap		15.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - INCLUSO BUCHA E ARRUELA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	204,10	3,36	6,54	9,90	R\$ 2.020,77
39128		15.22	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	486,00	0,83	0,09	0,92	R\$ 448,20
91953		15.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	0,00	21,04	21,04	R\$ 294,56

		<div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div> <div>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</div> <div>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</div>			 <div>INSTITUTO FEDERAL</div> <div>Paraná</div>	
<div>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</div> <div>GERAL - ESTIMATIVA</div>						
OBRA	CAMPUS: PALMAS	Área (m²)	300,00	AGOSTO-2018		
	OBRA: REFEITÓRIO	Preço total	571.920,95			
		R\$/m²	1.906,40			

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2018	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\$
91965		15.24	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,00	50,48	50,48	R\$ 50,48
91967		15.25	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	45,55	45,55	R\$ 91,10
38101		15.26	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	87,00	6,72	0,75	7,47	R\$ 649,60
39352		15.27	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UN	87,00	2,28	0,25	2,53	R\$ 220,40
74131/8 Adap 4		15.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 16 MSG, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MUNSELL, DIM. 0,8m(A) x 0,7m(L) x 0,3m(P) COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE DE 200A, COM ESPAÇO PARA 48 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 20 A, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, COM TAMPA E SOBRETAMPA	UN	1,00	774,76	230,82	1.005,58	R\$ 1.005,58
12329		15.29	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA	KG	8,00	67,59	7,51	75,10	R\$ 600,80
73953/4 Adap		15.30	LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR LED SLIM 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS BIVOLT COM DUAS LAMPADAS LED 18W T8 120CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	47,55	46,07	93,62	R\$ 4.212,81
73953/4 Adap 2		15.31	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR, LED 12W. MOLDURA EM ALUMÍNIO INJETADO E CONTRA MOLDURA EM CHAPA DE AÇO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	47,55	46,07	93,62	R\$ 1.497,89
73769/4 Adap 2		15.32	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA DE 3M, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, COM DUAS PÉTALAS DE INOX, VIDRO DE PROTEÇÃO, COM BOCAL E27, PARA UMA LÂMPADA LED DE 100 W POR PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	222,67	151,83	374,50	R\$ 1.872,50
	X	15.33	LAMPADA LED E-27 MILHO 30W	UND	10,00	28,04	3,12	31,16	R\$ 311,56
93358		15.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,38	0,00	66,07	66,07	R\$ 619,36
94342		15.35	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	9,38	58,13	24,66	82,78	R\$ 776,10
96995		15.36	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,00	0,00	40,06	40,06	R\$ 120,17
97888		15.37	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00	44,15	331,21	375,36	R\$ 1.876,82
83446		15.38	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	12,00	40,59	110,93	151,52	R\$ 1.818,23
94969		15.39	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,50	194,15	58,10	252,24	R\$ 378,36
	X	15.40	PERFILADO 38X38	M	95,00	4,81	0,53	5,34	R\$ 507,72
	X	15.41	TAMPA PARA PERFILADO 38X38	M	18,00	3,84	0,43	4,26	R\$ 76,73
	X	15.42	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X50	M	42,00	21,50	2,39	23,89	R\$ 1.003,33
	X	15.43	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA LED 9W	UND	1,00	38,27	4,25	42,52	R\$ 42,52
	X	15.44	REFLETOR EXTERNO LED - 100W	UND	10,00	104,33	11,59	115,92	R\$ 1.159,22
73798/1 Adap 1		15.45	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=25MM(1") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	120,00	1,11	19,24	20,35	R\$ 2.441,40
	X	15.46	SUPORTE PARA ELETROCALHA TIPO GANCHO SIMPLES COM FURO DE DIÂMETRO 1/2"	UN	25,00	4,35	0,48	4,83	R\$ 120,83
	X	15.47	SUPORTE PARA PERFILADO TIPO GANCHO SIMPLES COM FURO DE DIÂMETRO 1/2"	UM	70,00	2,03	0,23	2,26	R\$ 157,89
	X	15.48	GANCHO TIPO LONGO (164MMX38MM)	UN	63,33	2,52	0,28	2,80	R\$ 177,33
	X	15.49	EMENDA INTERNA TIPO U P/ ELETROCALHA 100 X 50	UN	13,00	3,44	0,38	3,82	R\$ 49,69
	X	15.50	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38 À ELETROCALHA 100x50	UN	29,00	2,52	0,28	2,80	R\$ 81,20
	X	15.51	BARRA ROSCADA 3/8	M	100,00	4,40	0,49	4,89	R\$ 488,89
		16	SPDA						R\$ 12.056,74
72253		16.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,00	16,03	8,08	24,11	R\$ 2.363,08
72254		16.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	22,34	11,93	34,26	R\$ 3.700,48
72251		16.3	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	7,52	5,00	12,52	R\$ 400,59
96985		16.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	28,92	9,74	38,66	R\$ 1.159,70
72315		16.5	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	8,00	8,12	19,24	27,36	R\$ 218,84
	X	16.6	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	80,00	10,48	1,16	11,64	R\$ 931,56
	X	16.7	PARAFUSO AUTOBROCANTE PARA TELHA 12 X 1 1/2"	UN	100,00	0,32	0,04	0,36	R\$ 35,56
11950		16.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	120,00	0,12	0,01	0,13	R\$ 16,00
95745		16.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	32,00	10,71	7,28	17,99	R\$ 575,67
394		16.10	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	96,00	1,60	0,18	1,78	R\$ 170,67
96971		16.11	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	7,74	13,24	20,98	R\$ 251,76
11032		16.12	GRAMPO U DE 5/8" N6 EM FERRO GALVANIZADO	UN	60,00	6,26	0,70	6,96	R\$ 417,33
83446	X	16.13	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 50 MM²	UN	8,00	32,06	3,56	35,62	R\$ 284,98
93358		16.14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	40,59	110,93	151,52	R\$ 1.212,15
96995		16.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,00	0,00	66,07	66,07	R\$ 198,20
		16.16	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,00	0,00	40,06	40,06	R\$ 120,17
		17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 33.481,65
		17.1	ESGOTO						R\$ 14.604,90
98102		17.1.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	2,00	43,79	8,31	52,10	R\$ 104,20
89707		17.1.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	14,84	9,54	24,38	R\$ 268,13
89732		17.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	3,26	4,96	8,22	R\$ 197,17
89746		17.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	7,74	9,54	17,27	R\$ 207,25
89724		17.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	2,17	3,81	5,98	R\$ 155,57
89801		17.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,76	1,53	4,28	R\$ 34,26
89809		17.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	7,69	4,58	12,26	R\$ 220,73
89827 Adap 1		17.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,56	2,29	10,85	R\$ 43,41
89834		17.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	18,85	6,10	24,95	R\$ 99,82



		<div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div> <div>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</div> <div>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</div>			 <div>INSTITUTO FEDERAL</div> <div>Paraná</div>	
<div>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</div> <div>GERAL - ESTIMATIVA</div>						
OBRA	CAMPUS: PALMAS	Área (m²)	300,00	AGOSTO-2018		
	OBRA: REFEITÓRIO	Preço total	571.920,95			
		R\$/m²	1.906,40			

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2018	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\$
89690 Adap 1		17.1.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	14,80	4,96	19,76	R\$ 118,56
89752		17.1.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	2,10	2,67	4,77	R\$ 38,13
89813		17.1.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	3,46	1,14	4,60	R\$ 41,41
89821		17.1.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	7,22	3,05	10,27	R\$ 287,48
89784 Adap 1		17.1.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	11,61	6,48	18,10	R\$ 108,59
89784		17.1.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	6,87	6,48	13,36	R\$ 93,51
89711		17.1.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53,00	3,70	11,44	15,14	R\$ 802,34
89712		17.1.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,00	7,44	14,49	21,93	R\$ 855,40
89714		17.1.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	33,00	13,79	28,22	42,01	R\$ 1.386,45
97903		17.1.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	5,00	55,11	533,24	588,35	R\$ 2.941,75
98053		17.1.20	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	741,70	645,40	1.387,10	R\$ 1.387,10
98100		17.1.21	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1.397,75	3.135,47	4.533,22	R\$ 4.533,22
93358		17.1.22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,50	0,00	66,07	66,07	R\$ 495,49
93382		17.1.23	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,50	0,00	24,65	24,65	R\$ 184,90
		<b>17.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>R\$ 10.413,66</b>
89383		17.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	1,37	3,81	5,19	R\$ 124,45
89596		17.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,60	2,75	7,34	R\$ 88,12
94703		17.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	11,43	5,19	16,62	R\$ 16,62
94704		17.2.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	14,10	5,19	19,29	R\$ 19,29
94706		17.2.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	29,21	6,90	36,12	R\$ 108,35
90375 Adap 1		17.2.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	3,89	4,54	8,43	R\$ 50,57
89380		17.2.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,15	3,81	6,97	R\$ 13,93
89408		17.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	1,23	3,43	4,66	R\$ 125,89
89413		17.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	2,31	4,08	6,39	R\$ 95,89
89497		17.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,55	3,39	7,95	R\$ 47,69
89501		17.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	5,54	4,12	9,66	R\$ 183,47
90373		17.2.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	4,85	5,72	10,57	R\$ 211,45
94490		17.2.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	36,16	6,06	42,22	R\$ 126,66
94491		17.2.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	49,08	8,66	57,74	R\$ 115,47
94492		17.2.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	50,60	8,66	59,26	R\$ 118,51
89987		17.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	42,94	10,27	53,21	R\$ 532,14
94794		17.2.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	76,40	30,09	106,49	R\$ 638,93
89985		17.2.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	40,50	10,27	50,77	R\$ 101,55
89395		17.2.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,01	7,63	9,63	R\$ 77,07
89398		17.2.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	3,71	9,08	12,78	R\$ 63,91
89623		17.2.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,51	4,54	12,05	R\$ 24,09
89625		17.2.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	9,12	5,49	14,62	R\$ 219,25

	<div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div> <div>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</div> <div>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</div>			 <div>INSTITUTO FEDERAL</div> <div>Paraná</div>
<div>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</div> <div>GERAL - ESTIMATIVA</div>				
OBRA	CAMPUS: PALMAS	Área (m²)	300,00	AGOSTO-2018
	OBRA: REFEITÓRIO	Preço total	571.920,95	
		R\$/m²	1.906,40	

CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2018	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\$
89627		17.2.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,90	5,49	14,40	R\$ 14,40
89396		17.2.24	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,91	7,63	15,53	R\$ 93,20
40729		17.2.25	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	174,75	29,89	204,64	R\$ 1.637,15
86886		17.2.26	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	25,00	24,37	4,05	28,42	R\$ 710,56
89356		17.2.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,00	2,65	14,07	16,72	R\$ 969,70
89357		17.2.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	5,48	16,78	22,27	R\$ 801,57
94650		17.2.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00	7,44	7,21	14,65	R\$ 175,81
89449		17.2.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	9,52	1,11	10,63	R\$ 637,71
89378		17.2.31	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	1,36	3,81	5,18	R\$ 77,63
89386		17.2.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,30	4,54	6,84	R\$ 13,68
89575		17.2.33	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,28	2,75	8,02	R\$ 80,23
88503		17.2.34	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	441,25	293,68	734,93	R\$ 1.469,85
	X	17.2.35	TUBO DE DESCARGA VDE	UN	8,00	7,00	0,78	7,78	R\$ 62,22
	X	17.2.36	PLUG DIAM. 1/2" PVC	UN	28,00	0,67	0,07	0,74	R\$ 20,84
	X	17.2.37	MINI BOMBA PRESSURIZADORA	UN	1,00	307,51	34,17	341,68	R\$ 341,68
93358		17.2.38	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,25	0,00	66,07	66,07	R\$ 148,65
93382		17.2.39	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,25	0,00	24,65	24,65	R\$ 55,47
		17.3	ÁGUA QUENTE						R\$ 6.313,38
89634		17.3.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	12,53	12,93	25,46	R\$ 687,42
89658		17.3.2	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,35	3,51	5,86	R\$ 46,90
89641		17.3.3	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	3,40	5,26	8,67	R\$ 52,00
89645		17.3.4	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	10,93	4,16	15,09	R\$ 90,55
89664		17.3.5	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,62	3,51	9,13	R\$ 36,53
89697		17.3.6	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	2,94	6,98	9,91	R\$ 39,66
86908		17.3.7	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	185,36	6,10	191,46	R\$ 957,29
	X	17.3.8	AQUECEDOR DE PASSAGEM, GLP, CAPACIDADE 35 LITROS	UN	1,00	3.779,02	419,89	4.198,91	R\$ 4.198,91
93358		17.3.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,25	0,00	66,07	66,07	R\$ 148,65
93382		17.3.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,25	0,00	24,65	24,65	R\$ 55,47
		17.4	ÁGUA PLUVIAL						R\$ 2.149,72
89512		17.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	24,00	22,81	16,97	39,78	R\$ 954,76
89529		17.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	23,23	5,34	28,57	R\$ 171,39
89585		17.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	19,10	3,81	22,91	R\$ 274,92
89690		17.4.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	43,01	4,96	47,97	R\$ 287,82
89554		17.4.5	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	24,00	11,33	3,62	14,95	R\$ 358,78
	X	17.4.6	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXIVEL (TIPO ABACAXI)	UN	6,00	15,46	1,55	17,01	R\$ 102,04
		18	PSCIP						R\$ 1.505,95
	X	18.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 780 x 450 mm (M1)	UN	1,00	105,00	11,67	116,67	R\$ 116,67
	X	18.2	PLACA PSCIP (25 X 15 CM)	UN	6,00	11,86	1,32	13,18	R\$ 79,07
	X	18.3	PLACA PSCIP (20 X 20 CM)	UN	2,00	9,98	1,11	11,09	R\$ 22,18
	X	18.4	EXTINTOR DE PÓ - ABC - 6 KG	UN	2,00	162,13	18,01	180,14	R\$ 360,29
	X	18.5	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LED	UN	9,00	19,65	2,18	21,83	R\$ 196,50
	X	18.6	BOTONEIRA PARA ALARME TIPO LIGA (QUEBRA VIDRO)	UN	1,00	74,30	8,26	82,56	R\$ 82,56
	X	18.7	SIRENE PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	54,93	6,10	61,03	R\$ 61,03
91871		18.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	2,92	6,54	9,46	R\$ 189,17
91844		18.9	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	1,68	3,35	5,03	R\$ 150,82
91924 Adap	X	18.10	CABO FLEXIVEL BLINDADO (SHIELD), 2X1,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	4,03	0,92	4,95	R\$ 247,66
		19	INSTALAÇÃO GLP						R\$ 14.288,17
		19.1	CASA DE GASES						R\$ 6.636,29
92270		19.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	9,93	38,83	12,88	51,71	R\$ 513,52
92726 Adap 1		19.1.2	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=25 MPA COM USO DE BOMBA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,18	268,97	22,69	291,65	R\$ 635,80
92778		19.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,94	5,31	2,30	7,61	R\$ 258,33
92775		19.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135,75	6,72	5,40	12,11	R\$ 1.644,59
73994/1		19.1.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	12,18	6,05	1,10	7,15	R\$ 87,04
87490		19.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,00	14,38	21,73	36,11	R\$ 433,35



		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: PALMAS		Área (m²)	300,00		AGOSTO-2018		
	OBRA: REFEITÓRIO		Preço total	571.920,95				
			R\$/m²	1.906,40				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.1.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014		M2	24,00	2,68	3,22	5,90	R\$ 141,54
19.1.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014		M2	24,00	10,37	15,27	25,64	R\$ 615,42
19.1.9	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016		M2	24,00	5,64	5,18	10,82	R\$ 259,64
19.1.10	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		M2	4,60	362,33	57,27	419,60	R\$ 1.930,18
19.1.11	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA		M2	4,60	6,36	19,05	25,41	R\$ 116,87
19.2	GLP							R\$ 7.651,87
19.2.1	TÉ BRONZE SOLDA X SOLDA X SOLDA 22MM		UN	1,00	8,90	3,81	12,71	R\$ 12,71
19.2.2	LUVA BRONZE SOLDA 22MM		UN	4,00	3,63	1,56	5,19	R\$ 20,74
19.2.3	VÁLVULA ESFERA 300# 3/4" NPT		UN	3,00	36,97	15,84	52,81	R\$ 158,44
19.2.4	TÉ EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT		UN	1,00	22,73	9,74	32,47	R\$ 32,47
19.2.5	TANQUE DE GLP CAPACIDADE 45KG - MANGELS COM CARGA		UN	4,00	433,00	48,11	481,11	R\$ 1.924,44
19.2.6	TAMPÃO EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT		UN	2,00	5,61	2,40	8,01	R\$ 16,03
19.2.7	PIG TAIL. POLXM 20 PARA 45		UN	4,00	22,50	9,64	32,14	R\$ 128,57
19.2.8	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL 300# 3/4" NPT		UN	5,00	8,05	3,45	11,50	R\$ 57,50
19.2.9	COLETOR MÓDULO II SIMPLES PARA P45		UN	1,00	52,30	22,41	74,71	R\$ 74,71
19.2.10	COTOVELO COBRE SOLDA DIAM. 22MM		UN	4,00	8,30	3,56	11,86	R\$ 47,43
19.2.11	COTOVELO DE LATÃO SOLDA X ROSCA O 22MM X 1/2" - DF		UN	4,00	8,30	3,56	11,86	R\$ 47,43
19.2.12	FLUXO PARA SOLDA EM PASTA (NASOL/PRATAFLUX) 100G		UN	1,00	9,87	4,23	14,10	R\$ 14,10
19.2.13	SOLDA PHOSCOPPER PRATA 2,4 X 460MM (NORMA AWSBCUP-2) 200G		UN	1,00	2,82	1,21	4,03	R\$ 4,03
19.2.14	TUBO COBRE CLASSE E DIAM. 22MM		M	20,00	29,70	12,73	42,43	R\$ 848,57
19.2.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO NPT 1/2" X 7/16" UNF 24FPP		UN	4,00	10,90	4,67	15,57	R\$ 62,29
19.2.16	REGULADOR 1) ESTÁGIO AP40 OP50 REGULÁVEL COM MANOMETRO REF CB 58540		UN	1,00	208,27	89,26	297,53	R\$ 297,53
19.2.17	UNIÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 - NPT - ASSENTO CONICO EM BRONZE		UN	2,00	59,79	25,62	85,41	R\$ 170,83
19.2.18	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 X 1/2 NPT		UN	2,00	5,86	2,51	8,37	R\$ 16,74
19.2.19	VÁLVULA ESFERA GÁS PP #150 3/4 NPT		UN	5,00	38,40	16,46	54,86	R\$ 274,29
19.2.20	FITA ANTICORROSIVA COM ELASTÔMERO DE BASE ASFÁLTICA 30MM (TOROFITA)		UN	4,00	151,05	64,74	215,79	R\$ 863,14
19.2.21	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO		L	3,60	23,85	2,65	26,50	R\$ 95,42
19.2.22	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA		M2	2,00	5,90	19,05	24,95	R\$ 49,91
19.2.23	CONECTOR LATÃO SOLDA X ROSCA DIAM.28MM X 1" NPT -RF		UN	1,00	15,30	6,56	21,86	R\$ 21,86
19.2.24	COTOVELO LATÃO SOLDA DIAM. 28MM		UN	1,00	10,70	4,59	15,29	R\$ 15,29
19.2.25	TÉ DE REDUÇÃO LATÃO SOLDA X SOLDA X SOLDA DIAM. 28X22X28MM		UN	2,00	24,35	10,44	34,79	R\$ 69,57
19.2.26	LUVA BRONZE SOLDA 28MM		UN	4,00	6,50	2,79	9,29	R\$ 37,14
19.2.27	TUBO DE COBRE CLASSE E DIAM. 28MM		M	20,00	33,50	14,36	47,86	R\$ 957,14
19.2.28	REGULADOR 12 KG/h		UN	5,00	71,27	30,54	101,81	R\$ 509,07
19.2.29	NIPLE DUPLO EM BRONZE DIAM. 3/4" X1/2" NPT		UN	10,00	9,57	4,10	13,67	R\$ 136,71
19.2.30	PLUG DIAM. 3/4"		UN	10,00	4,10	1,76	5,86	R\$ 58,57
19.2.31	MANGUEIRA FLEXIVEL EM COBRE 1,50		UN	5,00	67,50	28,93	96,43	R\$ 482,14
19.2.32	ADAPTADOR MACHO PARA MANGUEIRA FLEXIVEL		UN	5,00	11,00	4,71	15,71	R\$ 78,57
19.2.33	COTOVELO DE REDUÇÃO LATÃO SOLDA 28X22 MM		UN	1,00	15,30	6,56	21,86	R\$ 21,86
19.2.34	SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE PARA P45 (INCLUSO BUCHA E PARAFUSO PARA FIXAÇÃO)		UN	4,00	6,14	2,63	8,77	R\$ 35,09
19.2.35	TE LATÃO SOLDAXROSCAXSOLDA 22 MM X 1/2" NPT - RF		UN	1,00	8,90	2,63	11,53	R\$ 11,53
20	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO							R\$ 876,25
20.1	PAISAGISMO							R\$ 770,70
20.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018		M2	102,50	2,85	3,42	6,27	R\$ 642,96
20.1.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018		UN	6,00	19,06	2,23	21,29	R\$ 127,73
20.2	URBANIZAÇÃO							R\$ 105,55
20.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016		M3	0,45	166,72	67,84	234,56	R\$ 105,55
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 2.630,39
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2	300,00	0,16	2,34	2,50	R\$ 749,40
21.2	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 60X40CM		UN	1,00	798,98	15,36	814,34	R\$ 814,34
21.3	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS (CAÇAMBA 5 m³)		UN	5,00	189,63	23,70	213,33	R\$ 1.066,65
							R\$ 474.820,21	
PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI							20,45%	R\$ 571.920,95

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