

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
 LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
 ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
 BDI EQUIPAMENTOS:
 DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS										365.222,70
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA meio período - 110h/mês (220/2)	MES	24,00	-	5.049,00	5.049,00	-	121.176,00	121.176,00	28.343,07	149.519,07
SINAPI	90777	1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	10,00	-	5.049,00	5.049,00	-	50.490,00	50.490,00	11.809,61	62.299,61
SINAPI	90780	1.3	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	24,00	-	5.156,80	5.156,80	-	123.763,20	123.763,20	28.948,21	152.711,41
SINAPI	74209/001	1.4	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	250,25	30,41	280,66	500,50	60,82	561,32	131,25	692,61
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										113.435,60
costação		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	90,00	180,00	-	180,00	16.200,00	-	16.200,00	3.789,16	19.989,16
TCPO	02500.8.3.1	2.2	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	UN	1,00	260,39	70,91	331,30	260,39	70,91	331,30	77,49	408,79
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	2	14,43	-	28,86	-	-	-	-	-
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	2	17,55	-	35,10	-	-	-	-	-
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	h	0,5	13,90	-	6,95	-	-	-	-	-
			Fita de vedação para tubos e conexões rosca/reta, rolo de 50 m x 18 mm	m	1,5	0,13	0,20	-	-	-	-	-	-
			Tubo de polietileno de alta densidade resina PE100 Ø externo nominal 63 mm, classe de pressão 10 kgf/cm²	m	1,05	8,00	8,40	-	-	-	-	-	-
			Cavalete com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")	ud	1	251,79	251,79	-	-	-	-	-	-
SINAPI	73764/002	2.3	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150 MM - da caixa até a rede - incluindo escavação e reaterro. Tuco de PVC série-R esgoto DN 150 mm - fornecimento e instalação	UD	1,00	909,82	330,45	1.240,27	909,82	330,45	1.240,27	290,10	1.530,37
SINAPI	73752/001	2.4	SANITARIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO paredes em tábuas de pinho, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	UN	4,00	2.422,08	1.020,78	3.442,86	9.688,32	4.083,12	13.771,44	3.221,14	16.992,58
SINAPI	74210/001	2.5	BARRACÃO PARA DEPOSITO -paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	60,00	182,38	156,84	339,22	10.942,80	9.410,40	20.353,20	4.760,61	25.113,81
SINAPI	74210/001	2.6	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO- paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	40,00	182,38	156,84	339,22	7.295,20	6.273,60	13.568,80	3.173,74	16.742,54
SINAPI	74077/001	2.7	LOCAÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	1.819,15	3,47	2,79	6,26	6.312,45	5.075,43	11.387,88	2.663,62	14.051,50
SINAPI	74220/001	2.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	M2	352,00	20,54	22,30	42,84	7.230,08	7.849,60	15.079,68	3.527,14	18.606,82
		3	MOVIMENTO DE TERRA										58.791,82
			REMOÇÃO CAMADA VEGETAL										8.311,80
SINAPI	73859/001	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO - remoção de camada vegetal	M2	10.300,00	0,30	0,03	0,33	3.090,00	309,00	3.399,00	795,03	4.194,03
SINAPI	72898	3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	2.060,00	0,83	-	0,83	1.709,80	-	1.709,80	399,92	2.109,72
SINAPI	72887	3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, rodovia pavimentada- estimado 5km	m³/km	2.060,00	0,79	-	0,79	1.627,40	-	1.627,40	380,65	2.008,05
			ESCAVAÇÕES										23.471,16
SINAPI	73965/10	3.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações	M3	199,34	-	48,68	48,68	-	9.703,87	9.703,87	2.269,74	11.973,61
SINAPI	73965/10	3.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - abastecimento de água, rede de esgoto	M3	191,41	-	48,68	48,68	-	9.318,06	9.318,06	2.179,45	11.497,55
			ATERRO E COMPACTAÇÃO										18.370,18
SINAPI	73964/004	3.6	REATERRO APLOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrames	M3	364,00	-	29,20	29,20	-	10.628,80	10.628,80	2.486,05	13.114,85

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73964/004	3.7	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas	M3	145,86	-	29,20	29,20	-	4.259,10	4.259,10	996,20	5.255,31
			ATERRO E COMPACTAÇÃO										8.638,68
SINAPI	79473	3.8	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL - corte e aterro compensado	M3	705,00	-	3,92	3,92	-	2.763,60	2.763,60	646,44	3.410,01
SINAPI	79473	3.9	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO - corte e aterro compensado	M3	1.081,00	-	3,92	3,92	-	4.237,52	4.237,52	991,16	5.228,68
		4	INFRA-ESTRUTURA										449.098,01
			IMÓVEL FÓRUM										344.701,57
			ESTACAS										184.092,98
TCPO	4.008.000.036	4.1	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 40 cm, carga admissível 40 t 118m	m	71,00	1.507,07	-	1.507,07	107.001,97	-	107.001,97	25.027,76	132.029,73
			Área média lavada	m³	1.2852	110,68	142,25						
			Brita 1	m³	1.512	79,00	119,45						
			Aço CA-50 Ø 12,5 mm, em barra, massa nominal 0,963 kg/m	kg	14,4	3,89	56,02						
			Cimento CP-32	kg	743,76	0,58	431,38						
			Estaca Strauss Ø 38 cm, carga 40 t, mão de obra e equipamento	m	18	42,11	757,98						
TCPO	4.008.000.036	4.2	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 40 cm, carga admissível 40 t 120m	m	23,00	1.674,52	-	1.674,52	38.513,96	-	38.513,96	9.008,42	47.522,38
			Área média lavada	m³	1.428	110,68	158,05						
			Brita 1	m³	1.588	79,00	132,72						
			Aço CA-50 Ø 12,5 mm, em barra, massa nominal 0,963 kg/m	kg	16	3,89	62,24						
			Cimento CP-32	kg	826,4	0,58	479,31						
			Estaca Strauss Ø 38 cm, carga 40 t, mão de obra e equipamento	m	20	42,11	842,20						
SINAPI	72820	4.3	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	94,00	-	39,15	39,15	-	3.680,10	3.680,10	860,78	4.540,88
			BLOCOS										67.635,06
SINAPI	5651	4.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO - BLOCOS	M2	270,20	14,57	13,44	28,01	3.936,81	3.631,49	7.568,30	1.770,22	9.338,52
SINAPI	74138/3	4.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,60	290,82	36,90	327,72	13.843,03	1.756,44	15.599,47	3.648,72	19.248,19
SINAPI	73990/1	4.6	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	64,50	340,21	150,43	490,64	21.943,55	9.702,74	31.646,29	7.402,07	39.048,36
			BALDRAMES - prédio principal + prédio arquivo										92.973,53
SINAPI	5651	4.7	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO - BLOCOS	M2	784,40	14,57	13,44	28,01	11.428,71	10.542,34	21.971,05	5.139,03	27.110,07
SINAPI	74138/004	4.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	64,50	300,03	36,90	336,93	19.351,94	2.380,05	21.731,99	5.083,11	26.815,10
SINAPI	73990/1	4.9	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	64,50	340,21	150,43	490,64	21.943,55	9.702,74	31.646,29	7.402,07	39.048,36
			IMÓVEL ARQUIVO										87.783,98
			ESTACAS										48.944,72
TCPO	4.008.000.036	4.10	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 40 cm, carga admissível 40 t 112m	m	38,00	1.004,71	-	1.004,71	38.178,98	-	38.178,98	8.930,06	47.109,04
			Área média lavada	m³	0,8568	110,68	94,83						
			Brita 1	m³	1,008	79,00	79,63						
			Aço CA-50 Ø 12,5 mm, em barra, massa nominal 0,963 kg/m	kg	9,6	3,89	37,34						
			Cimento CP-32	kg	496,84	0,58	287,59						
			Estaca Strauss Ø 38 cm, carga 40 t, mão de obra e equipamento	m	12	42,11	505,32						
SINAPI	72820	4.11	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	38,00	-	39,15	39,15	-	1.487,70	1.487,70	347,97	1.835,67
			BLOCOS										20.376,46
SINAPI	5651	4.12	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	81,20	14,57	13,44	28,01	1.183,08	1.091,33	2.274,41	531,95	2.806,36

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
 LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
 ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
 BDI EQUIPAMENTOS:
 DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74138/3	4.13	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	17,40	290,82	36,90	327,72	5.060,27	642,06	5.702,33	1.333,77	7.036,10
SINAPI	73990/1	4.14	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	17,40	340,21	150,43	490,64	5.919,65	2.617,45	8.537,13	1.996,84	10.533,97
BALDRAMES - prédio principal - prédio anexo													
SINAPI	5651	4.15	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	144,20	14,57	13,44	28,01	2.100,98	1.938,05	4.039,04	944,73	4.983,77
SINAPI	74138/004	4.16	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	13,20	300,03	36,90	336,93	3.960,40	487,08	4.447,48	1.040,27	5.487,75
SINAPI	73990/1	4.17	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	13,20	340,21	150,43	490,64	4.490,77	1.985,68	6.476,45	1.514,84	7.991,29
IMÓVEL GUARITA													
16.612,46													
ESTACAS													
TCPO	4.008.000.036	4.18	Estaca moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=20 MPa, Ø 40 cm, carga admissivel 40 t/12m	m	8,00	1.004,71	-	1.004,71	8.037,68	-	8.037,68	1.880,01	9.917,69
			Área média lavada	m²	0,8568	110,68	94,83						
			Brita 1	m³	1,008	79,00	79,00						
			Arço CA-60 Ø 12,5 mm, em barra, massa nominal 0,963 kg/m	kg	9,8	3,59	37,34						
			Cimento CP-32	kg	495,84	0,58	287,59						
			Estaca Strauss Ø 38 cm, carga 40 t, mão de obra e equipamento	m	12	42,11	505,32						
SINAPI	72820	4.19	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	8,00	-	39,15	39,15	-	313,20	313,20	73,25	386,45
BLOCOS													
SINAPI	5651	4.20	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO - BLOCOS	M2	22,50	14,57	13,44	28,01	327,83	302,40	630,23	147,41	777,64
SINAPI	74138/3	4.21	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,80	290,82	36,90	327,72	1.105,12	140,22	1.245,34	291,23	1.536,57
SINAPI	73990/1	4.22	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	3,80	340,21	150,43	490,64	1.292,80	571,63	1.864,43	436,05	2.300,53
BALDRAMES - prédio principal - prédio anexo													
SINAPI	5651	4.23	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO - BLOCOS	M2	16,50	14,57	13,44	28,01	240,41	221,76	462,17	108,10	570,27
SINAPI	74138/004	4.24	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,10	300,03	36,90	336,93	330,03	40,59	370,62	86,65	457,31
SINAPI	73990/1	4.25	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	1,10	340,21	150,43	490,64	374,23	165,47	539,70	126,24	665,94
5 SUPRA-ESTRUTURA													
VERGAS													
9.393,20													
VERGAS - PORTAS													
SINAPI	84216	5.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM - FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	18,32	12,31	13,61	25,92	225,52	249,34	474,86	111,07	585,93
SINAPI	74138/3	5.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,03	290,82	36,90	327,72	299,69	38,03	337,72	78,95	416,71
SINAPI	73990/1	5.3	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	1,03	340,21	150,43	490,64	350,59	155,02	505,61	118,26	623,87
VERGAS - JANELAS													
SINAPI	84216	5.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM - FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	87,48	12,31	13,61	25,92	1.076,88	1.190,60	2.267,48	530,36	2.797,84

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
 LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
 ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
 BDI EQUIPAMENTOS:
 DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	74138/3	5.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,92	290,82	36,90	327,72	1.431,05	181,56	1.612,63	377,19	1.989,82	
SINAPI	73990/1	5.6	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	4,92	340,21	150,43	490,64	1.674,09	740,23	2.414,32	564,71	2.979,03	
			IMÓVEL FÓRUM										386.980,93	
			PAVIMENTO BARRILETE										358.070,91	
			PLARES										23.222,37	
SINAPI	84215	5.7	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO PILAR, VIGA E LAJE EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	246,30	20,13	13,61	33,74	4.958,02	3.352,14	8.310,16	1.943,75	10.253,91	
SINAPI	74138/004	5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	12,70	300,03	36,90	336,93	3.810,38	468,63	4.279,01	1.000,86	5.279,87	
SINAPI	73990/1	5.9	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	12,70	340,21	150,43	490,64	4.320,67	1.910,46	6.231,13	1.457,46	7.688,59	
			VIGAS										123.591,88	
SINAPI	84215	5.10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO PILAR, VIGA E LAJE EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	864,20	20,13	13,61	33,74	17.396,35	11.761,76	29.158,11	6.820,08	35.978,19	
SINAPI	74138/004	5.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	85,80	300,03	36,90	336,93	25.742,57	3.166,02	28.908,59	6.761,72	35.670,31	
SINAPI	73990/1	5.12	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	85,80	340,21	150,43	490,64	29.190,02	12.906,89	42.096,91	9.846,47	51.943,38	
			LAJES										211.256,66	
SINAPI	84215	5.13	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO PILAR, VIGA E LAJE EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	157,00	20,13	13,61	33,74	3.160,41	2.136,77	5.297,18	1.239,01	6.536,19	
SINAPI	74138/004	5.14	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	22,40	300,03	36,90	336,93	6.720,67	826,56	7.547,23	1.765,30	9.312,53	
SINAPI	73990/1	5.15	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	22,40	340,21	150,43	490,64	7.620,70	3.369,63	10.990,33	2.570,64	13.560,97	
TCPO	5.007.000.004	5.16	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interreixo 50 cm, espessura da laje 20 cm, capeamento, 4 cm, elemento de enchimento 16 cm	m	1.384,20	3,00	73,83	32,64	106,47	102.195,49	45.180,25	147.375,74	34.471,19	181.846,97
	COMPOSIÇÃO	88248	Armador	h	0,1	17,55		1,76						
	COMPOSIÇÃO	88262	Carpinteiro	h	0,43	17,55		7,55						
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVELENTE	h	1,3	13,90		18,07						
	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	0,3	17,55		5,27						
			Areia média lavada	m³	0,0609	110,68		6,74						
			Brisa 1	m²	0,0138	75,00		1,09						
			Brisa 2	m²	0,0174	82,38		3,41						
			Preço com calçada 19 x 33, 75,9 mm x Ø 3,8 mm	kg	0,02	8,35		0,16						
			Portaleta de cedeo 3a 7,5 x 7,5 cm	m	1,01	2,31		2,33						
			Sarilho 1" x 4"	m	0,74	1,45		1,07						
			Tábua de cedrinho 1" x 12"	m	0,33	4,52		1,49						
			Aço CA-50 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	kg	1,24	4,41		5,47						
			Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 150 kg/m², esp. 20 cm, vão livre 3 m, EPS esp. 16 cm	m²	1	41,44		41,44						
			Cimento CP-32	kg	18	0,58		10,44						
			Bateria elétrica trifásica, 2 HP 1,5 kW, capacidade 400 L	h.prod	0,0153	10,40		0,16						
			PAVIMENTO COBERTURA										28.910,02	
			PLARES										2.251,71	
SINAPI	84215	5.17	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO PILAR, VIGA E LAJE EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	22,20	20,13	13,61	33,74	446,89	302,14	749,03	175,20	924,23	
SINAPI	74138/004	5.18	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,30	300,03	36,90	336,93	390,04	47,97	438,01	102,45	540,46	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
 LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
 ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
 BDI EQUIPAMENTOS:
 DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73990/1	5.19	ARMACAO ACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	1,30	340,21	150,43	490,64	442,27	195,56	637,83	149,19	787,02
			<i>VIGAS</i>										11.499,19
SINAPI	84215	5.20	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	89,80	20,13	13,61	33,74	1.807,67	1.222,18	3.029,85	708,68	3.738,53
SINAPI	74138/004	5.21	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,60	300,03	36,90	336,93	2.280,23	280,44	2.560,67	598,94	3.159,61
SINAPI	73990/1	5.22	ARMACAO ACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	7,60	340,21	150,43	490,64	2.585,60	1.143,27	3.728,87	872,18	4.601,05
			<i>ESTRUTURA DAS PLATIBANDAS - PILARES (10X10)cm a cada 2m - AMARAÇÃO SUPERIOR (10X15)cm</i>										15.159,12
SINAPI	84215	5.23	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	187,33	20,13	13,61	33,74	3.770,95	2.549,56	6.320,51	1.478,37	7.798,88
SINAPI	74138/3	5.24	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,29	290,82	36,90	327,72	2.119,79	268,96	2.388,75	558,73	2.947,48
SINAPI	73990/1	5.25	ARMACAO ACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	7,29	340,21	150,43	490,64	2.479,79	1.096,48	3.576,27	836,49	4.412,76
			IMÓVEL ARQUIVO										21.102,93
			PAVIMENTO TERREO										17.743,96
			<i>PILARES</i>										6.884,40
SINAPI	84215	5.26	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	64,80	20,13	13,61	33,74	1.304,42	881,93	2.186,35	511,35	2.697,74
SINAPI	74138/004	5.27	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,10	300,03	36,90	336,93	1.230,12	151,29	1.381,41	323,11	1.704,52
SINAPI	73990/1	5.28	ARMACAO ACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	4,10	340,21	150,43	490,64	1.394,86	616,76	2.011,62	470,52	2.482,14
			<i>VIGAS</i>										10.859,56
SINAPI	84215	5.29	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	86,70	20,13	13,61	33,74	1.745,27	1.179,99	2.925,26	684,22	3.609,48
SINAPI	74138/004	5.30	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,10	300,03	36,90	336,93	2.130,21	261,99	2.392,20	559,54	2.951,74
SINAPI	73990/1	5.31	ARMACAO ACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	7,10	340,21	150,43	490,64	2.415,49	1.068,05	3.483,54	814,80	4.298,34
			PAVIMENTO COBERTURA										3.358,97
			<i>ESTRUTURA DAS PLATIBANDAS - PILARES (10X10)cm a cada 2m - AMARAÇÃO SUPERIOR (10X15)cm</i>										3.358,97
SINAPI	84215	5.32	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	41,56	20,13	13,61	33,74	836,60	565,63	1.402,23	327,98	1.730,21
SINAPI	74138/3	5.33	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,61	290,82	36,90	327,72	469,09	59,52	528,61	123,64	652,25
SINAPI	73990/1	5.34	ARMACAO ACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	1,61	340,21	150,43	490,64	548,76	242,64	791,40	185,11	976,51
			IMÓVEL GUARITA										15.978,36
			PAVIMENTO TERREO										15.978,36

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			PILARES											
SINAPI	84215	5.35	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	36,60	20,13	13,61	33,74	736,76	498,13	1.234,89	288,84	1.523,73	3.974,45
SINAPI	74138/004	5.36	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,40	300,03	36,90	336,93	720,07	88,56	808,63	189,14	997,77	
SINAPI	73990/1	5.37	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	2,40	340,21	150,43	490,64	816,50	361,03	1.177,53	275,42	1.452,95	
			VIGAS											6.655,94
SINAPI	84215	5.38	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	49,50	20,13	13,61	33,74	996,44	673,70	1.670,14	390,65	2.060,79	
SINAPI	74138/004	5.39	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,50	300,03	36,90	336,93	1.350,14	166,05	1.516,19	354,64	1.870,83	
SINAPI	73990/1	5.40	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	4,50	340,21	150,43	490,64	1.530,95	676,94	2.207,89	516,43	2.724,32	
			LAJES											5.347,97
SINAPI	84215	5.41	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	32,80	20,13	13,61	33,74	660,26	446,41	1.106,67	258,85	1.365,52	
SINAPI	74138/004	5.42	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,90	300,03	36,90	336,93	1.170,12	143,91	1.314,03	307,35	1.621,38	
SINAPI	73990/1	5.43	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	3,90	340,21	150,43	490,64	1.326,82	586,68	1.913,50	447,57	2.361,07	
		6	PAREDES E PAINÉIS											457.866,48
			ALVENARIAS											164.070,19
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO FECHAMENTO IMÓVEL FÓRUM											131.967,52
SINAPI	73935/2	6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - EXTERNO	M2	1.576,00	37,00	22,18	59,18	58.312,00	34.955,68	93.267,68	21.815,31	115.082,99	
SINAPI	87490	6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM 1 vez (espessura 09 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - INTERNO	M2	429,64	21,80	10,05	31,85	9.366,04	4.317,83	13.683,87	3.200,66	16.884,53	
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO FECHAMENTO IMÓVEL ARQUIVO											27.232,82
SINAPI	73935/2	6.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - EXTERNO	M2	321,20	37,00	22,18	59,18	11.884,40	7.124,22	19.008,62	4.446,12	23.454,74	
SINAPI	87490	6.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM 1 vez (espessura 09 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - INTERNO	M2	96,14	21,80	10,05	31,85	2.095,74	966,16	3.061,90	716,16	3.778,06	
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO FECHAMENTO GUARITA											4.869,88
SINAPI	73935/2	6.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - EXTERNO + INTERNO	M2	66,69	37,00	22,18	59,18	2.467,53	1.479,18	3.946,71	923,14	4.869,85	
			DIVISÓRIAS LEVES											293.796,29
			IMÓVEL FÓRUM											286.723,33
TCPO	6.002.000.011	6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	858,11	71,34	-	71,34	61.217,57	-	61.217,57	14.318,75	75.536,36	
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1	71,34	71,34							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
TCPO	6.002.000.012	6.7	PAREDE DE GESSO ACARTONDO DUPLO INTERNA espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1.179,52	104,95	-	104,95	123.790,31	-	123.790,31	28.954,55	152.744,86	
			PAREDE DE GESSO ACARTONDO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	104,95	-	104,95						
TCPO	6.002.000.013	6.8	PAREDE DE GESSO ACARTONDO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	584,35	76,73	-	76,73	44.837,18	-	44.837,18	10.487,42	55.324,60	
			PAREDE DE GESSO ACARTONDO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	76,73	-	76,73						
composição própria		6.9	BALCÃO DE ATENDIMENTO - tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartondo e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto.	m	3,20	3,00	358,37	157,25	515,62	1.146,79	503,20	1.649,99	385,93	2.035,92
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreira	h	5	17,55	-	17,55			87,75			
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEITE	h	5	13,90	-	13,90			69,50			
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,15	71,34	-	71,34	82,04	-	82,04			
			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	1,39	130,00	-	130,00	180,70	-	180,70			
			Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,4	239,08	-	239,08	95,63	-	95,63			
composição própria		6.10	BALCÃO DE ATENDIMENTO - tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartondo e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto.	m	1,70	1,00	358,37	157,25	515,62	609,23	267,33	876,56	205,03	1.081,59
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreira	h	5	17,55	-	17,55			87,75			
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEITE	h	5	13,90	-	13,90			69,50			
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,15	71,34	-	71,34	82,04	-	82,04			
			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	1,39	130,00	-	130,00	180,70	-	180,70			
			Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,4	239,08	-	239,08	95,63	-	95,63			
			IMÓVEL ARQUIVO										7.072,96	
TCPO	6.002.000.011	6.11	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	26,39	71,34	-	71,34	1.882,66	-	1.882,66	440,35	2.323,01	
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1	71,34	-	71,34						
TCPO	6.002.000.013	6.12	PAREDE DE GESSO ACARTONDO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	50,17	76,73	-	76,73	3.849,54	-	3.849,54	900,41	4.749,95	
			PAREDE DE GESSO ACARTONDO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	76,73	-	76,73						
		7	ESQUADRIAS										453.790,49	
			PORTAS DE MADEIRA										118.908,90	
			IMÓVEL FÓRUM										115.216,65	
SINAPI	73910/004	7.1	PM - 70x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	9,00	411,93	72,82	484,75	3.707,37	655,38	4.362,75	1.020,49	5.383,20	
SINAPI	73910/006	7.2	PM 80x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	5,00	417,21	75,46	492,67	2.086,05	377,30	2.463,35	576,18	3.039,53	
SINAPI	73910/007	7.3	PM 90x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	29,00	437,33	75,46	512,79	12.682,57	2.188,34	14.870,91	3.478,31	18.349,22	
cotação		7.4	P ACUSTICA - 90x210 - Porta de madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaluz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha caixilho em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UD	19,00	2.853,00	98,25	2.951,25	54.207,00	1.866,75	56.073,75	13.115,65	69.189,40	
SINAPI	73910/007	7.5	PM 01 PNE - 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	11,00	437,33	75,46	512,79	4.810,63	830,06	5.640,69	1.319,36	6.960,05	
SINAPI	74068/006	7.6	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA , para portas externas, padrão de acabamento médio, Referência Técnica: Pado ou similar - ver Memorial Descritivo	UD	54,00	109,37	27,94	137,31	5.905,98	1.508,76	7.414,74	1.734,31	9.149,05	
cotação		7.7	BARRA APOIO 25CM RETO CR - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	22,00	115,90	-	115,90	2.549,80	-	2.549,80	596,40	3.146,20	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			IMÓVEL ARQUIVO											
SINAPI	73910/006	7.8	PM 80x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	2,00	417,21	75,46	492,67	834,42	150,92	985,34	230,47	1.215,81	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UTILIZADA SINAPI 73910/006 - 2X	7.9	PM 160x210 - PORTA DUPLA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 02 FOLHAS DE 80X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 06 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	834,42	150,92	985,34	834,42	150,92	985,34	230,47	1.215,81	
SINAPI	74068/006	7.10	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, para portas externas, padrão de acabamento médio, Referência Técnica: Pado ou similar - ver Memorial Descritivo	UD	3,00	109,37	27,94	137,31	328,11	83,82	411,93	96,35	508,28	
			IMÓVEL GUARITA											
SINAPI	73910/002	7.11	PM - 60x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 60X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	399,60	72,82	472,42	399,60	72,82	472,42	110,50	582,92	
SINAPI	74068/006	7.12	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, para portas externas, padrão de acabamento médio, Referência Técnica: Pado ou similar - ver Memorial Descritivo	UD	1,00	109,37	27,94	137,31	109,37	27,94	137,31	32,12	169,43	
			PORTAS EM ALUMINIO											
			IMÓVEL FÓRUM											
SINAPI	74071/2	7.13	ALÇAFÃO AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 80X80X3 (0,64m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e TRINCO COM CADEDO (Ref: Papaiz ou similar)	UD	1,00	320,32	24,11	344,43	320,32	24,11	344,43	80,56	424,99	
SINAPI	74071/2	7.14	P 01 AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X190X3 (1,14m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	4,00	570,59	42,94	613,53	2.282,36	171,76	2.454,12	574,02	3.028,14	
SINAPI	74071/2	7.15	P 01 AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	4,00	945,95	71,20	1.017,15	3.783,80	284,80	4.068,60	951,65	5.020,25	
			IMÓVEL ARQUIVO											
SINAPI	74071/2	7.16	P 01 AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X190X3 (1,14m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	4,00	570,59	42,94	613,53	2.282,36	171,76	2.454,12	574,02	3.028,14	
SINAPI	74071/2	7.17	P 01 AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	2,00	945,95	71,20	1.017,15	1.891,90	142,40	2.034,30	475,82	2.510,12	
			IMÓVEL GUARITA											
SINAPI	74071/2	7.18	P 01 AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	1,00	945,95	71,20	1.017,15	945,95	71,20	1.017,15	237,91	1.255,06	
			PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO											
			IMÓVEL FÓRUM											
composição própria		7.19	PORTA vt (90X210)CM - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	4,00	1.823,06	-	1.823,06	7.292,36	-	7.292,36	1.705,68	8.998,04	
SINAPI	85010	composição	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	1,89	497,58	945,43							
SINAPI	72119	composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	1,89	199,36	376,79							
SINAPI	84885	composição	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	ud	1	505,87	505,87							
composição própria		7.20	PORTA vt (180X210)CM - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	6,00	3.846,17	-	3.846,17	21.877,02	-	21.877,02	5.117,03	26.994,05	
SINAPI	85010	composição	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	3,78	497,58	1.880,85							
SINAPI	72119	composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	3,78	199,36	753,56							
SINAPI	84885	composição	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	ud	2	505,87	1.011,74							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
composição própria		7.21	PAINEL FIXO vt (180X210)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	4,00	2.634,43	-	2.634,43	10.537,72	-	10.537,72	2.464,77	13.002,49
SINAPI	85010	composição	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	3,78	497,59		1.880,85					
SINAPI	72119	composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	3,78	199,30		753,56					
composição própria		7.22	PAINEL FIXO vt (180X140)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	2,00	1.756,29	-	1.756,29	3.512,58	-	3.512,58	821,59	4.334,17
SINAPI	85010	composição	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	2,52	497,59		1.253,90					
SINAPI	72119	composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	2,52	199,30		502,39					
SINAPI	79627	7.23	DIVISORIA SANITÁRIA EM GRANITO POLIDO- cinza - espessura = 3cm	M²	12,80	522,63		522,63	6.689,66		6.689,66	1.564,71	8.254,37
			JANELAS EM ALUMINIO										172.397,35
			IMÓVEL FÓRUM										143.572,35
SINAPI	74067/001	7.24	J (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	171,72	537,23	37,03	574,26	92.253,14	6.358,79	98.611,93	23.065,33	121.677,26
SINAPI	74067/001	7.25	J (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	11,16	537,23	37,03	574,26	5.995,49	413,25	6.408,74	1.499,00	7.907,74
SINAPI	74067/001	7.26	J (80X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	11,34	537,23	37,03	574,26	6.092,19	419,92	6.512,11	1.523,16	8.035,29
SINAPI	74067/001	7.27	J (11.20X3,5)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	8,40	537,23	37,03	574,26	4.512,73	311,05	4.823,78	1.128,28	5.952,06
			IMÓVEL ARQUIVO										21.682,53
SINAPI	74067/001	7.28	J (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	25,92	537,23	37,03	574,26	13.925,00	959,82	14.884,82	3.481,56	18.366,38
SINAPI	74067/001	7.29	J (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	1,44	537,23	37,03	574,26	773,61	53,32	826,93	193,42	1.020,35
SINAPI	74067/001	7.30	J (180X80)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	2,16	537,23	37,03	574,26	1.160,42	79,96	1.240,40	290,13	1.530,53
SINAPI	74067/001	7.31	J (80X80)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	1,08	537,23	37,03	574,26	580,21	39,99	620,20	145,06	765,26
			IMÓVEL GUARITA										7.142,48
SINAPI	74067/001	7.32	J (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	9,72	537,23	37,03	574,26	5.221,88	359,93	5.581,81	1.305,59	6.887,40
SINAPI	74067/001	7.33	J (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA SUPREMA - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	0,36	537,23	37,03	574,26	193,40	13,33	206,73	48,35	255,08
			GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS										85.634,42
			IMÓVEL FÓRUM										71.323,66

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
composição própria		7.34	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	171,72	222,38	62,90	285,28	38.187,09	10.801,19	48.988,28	11.458,36	60.446,64
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	222,38							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,55		35,10					
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	2	13,90		27,80					
composição própria		7.35	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	11,16	222,38	62,90	285,28	2.481,76	701,96	3.183,72	744,67	3.928,39
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	222,38							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,55		35,10					
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	2	13,90		27,80					
composição própria		7.36	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,90x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	11,34	222,38	62,90	285,28	2.521,79	713,29	3.235,08	756,69	3.991,77
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,90x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	222,38							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,55		35,10					
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	2	13,90		27,80					
composição própria		7.37	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,20x3,50)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	8,40	222,38	62,90	285,28	1.867,99	528,36	2.396,35	560,51	2.956,86
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,20x3,50)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	222,38							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,55		35,10					
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	2	13,90		27,80					
			IMÓVEL ARQUIVO										10.771,41
composição própria		7.38	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	25,92	222,38	62,90	285,28	5.764,09	1.630,37	7.394,46	1.729,56	9.124,02
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	222,38							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,55		35,10					
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	2	13,90		27,80					
composição própria		7.39	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1,44	222,38	62,90	285,28	320,23	90,56	410,81	96,05	506,90
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	222,38							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,55		35,10					
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	2	13,90		27,80					
composição própria		7.40	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,80x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	2,16	222,38	62,90	285,28	480,34	135,86	616,20	144,12	760,33
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,80x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	222,38							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,55		35,10					
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	2	13,90		27,80					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
composição própria		7.41	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,90x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1,08	222,38	62,90	285,28	240,17	67,93	308,10	72,06	380,16
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,90x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	222,38						
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,55	36,10						
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	2	13,90	27,80						
			IMÓVEL GUARITA									3.539,35	
composição própria		7.42	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	9,72	222,38	62,90	285,28	2.161,53	611,39	2.772,92	648,56	3.421,51
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	222,38						
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,55	36,10						
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	2	13,90	27,80						
composição própria		7.43	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	0,36	222,38	42,90	265,28	80,06	15,44	95,50	22,34	117,84
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	222,38						
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,55	36,10						
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	2	3,90	7,80						
		8	COBERTURA									569.340,54	
			IMÓVEL FÓRUM									474.400,47	
SINAPI	72110	8.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM- conforme detalhamento em projeto	M2	1.626,00	78,76	15,04	93,80	128.063,76	24.455,04	152.518,80	35.674,15	188.192,95
TCPO	9.005.000.011	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC , tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	1.707,30	113,46	6,66	120,12	193.710,26	11.370,62	205.080,88	47.968,42	253.049,30
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	ALIJANTE DE TELHADISTA	H	0,22	14,43	-	3,17					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA	H	0,22	15,85	-	3,49					
TCPO			Massa para calafetação	kg	0,004	15,83	0,06	-					
TCPO			Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 110 mm	ud	0,82	0,72	0,59	-					
TCPO			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	1,06	106,42	112,81	-					
SINAPI	84081	8.3	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS- EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas	m²	65,16	64,11	31,71	95,82	4.177,41	2.066,22	6.243,63	1.460,35	7.704,02
SINAPI	72107	8.4	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	325,80	19,91	5,37	25,28	6.486,68	1.749,55	8.236,23	1.926,45	10.162,68
SINAPI	72105	8.5	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	188,00	36,67	11,82	48,49	6.893,96	2.222,16	9.116,12	2.132,26	11.248,38
composição própria		8.6	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos iluminadores	ud	6,00	425,00	121,12	546,12	2.550,00	726,72	3.276,72	766,42	4.043,14
COTAÇÃO			Exaustor eólico	ud	1	425,00	425,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	ALIJANTE DE TELHADISTA	H	4	14,43	-	57,72					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA	H	4	15,85	-	63,40					
			IMÓVEL ARQUIVO									77.459,77	
SINAPI	72110	8.7	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM- conforme detalhamento em projeto	M2	262,00	78,76	15,04	93,80	20.635,12	3.940,48	24.575,60	5.748,23	30.323,83

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO	9.005.000.011	8.8	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC , tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	275,10	113,46	6,66	120,12	31.212,85	1.832,17	33.045,02	7.729,23	40.774,25
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	14,43	-	3,17					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA	H	0,22	15,83	-	3,49					
TCPO	COMPOSIÇÃO	88323	Massa para calafetação	kg	0,004	15,83	0,06	-					
TCPO			Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 110 mm	ud	0,82	0,72	0,59	-					
TCPO			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	1,06	106,42	112,81	-					
SINAPI	84081	8.9	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS - EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas	m²	13,60	64,11	31,71	95,82	871,90	431,26	1.303,16	304,81	1.607,97
SINAPI	72107	8.10	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	68,00	19,91	5,37	25,28	1.353,88	365,16	1.719,04	402,06	2.121,12
SINAPI	72105	8.11	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	44,00	36,67	11,82	48,49	1.613,48	520,06	2.133,56	499,04	2.632,60
			IMÓVEL GUARITA										17.480,30
SINAPI	72110	8.12	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS , VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM- conforme detalhamento em projeto	M2	55,00	78,76	15,04	93,80	4.331,80	827,20	5.159,00	1.206,66	6.365,66
TCPO	9.005.000.011	8.13	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC , tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	57,75	113,46	6,66	120,12	6.552,32	384,62	6.936,94	1.622,55	8.559,49
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	14,43	-	3,17					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA	H	0,22	15,83	-	3,49					
TCPO	COMPOSIÇÃO	88323	Massa para calafetação	kg	0,004	15,83	0,06	-					
TCPO			Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 110 mm	ud	0,82	0,72	0,59	-					
TCPO			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	1,06	106,42	112,81	-					
SINAPI	84081	8.14	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS - EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas	m²	6,70	64,11	31,71	95,82	429,54	212,46	642,00	150,16	792,16
SINAPI	72107	8.15	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	33,50	19,91	5,37	25,28	666,99	179,90	846,89	198,05	1.044,98
SINAPI	72105	8.16	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	12,00	36,67	11,82	48,49	440,04	141,84	581,88	136,10	717,98
		9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS										19.773,42
			IMÓVEL FÓRUM										16.590,20
SINAPI	74106/001	9.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES , BALDRAMES	M2	784,40	4,87	3,57	8,44	3.820,03	2.800,31	6.620,34	1.548,50	8.168,84
SINAPI	68053	9.2	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	1.500,00	1,91	2,64	4,55	2.865,00	3.960,00	6.825,00	1.596,37	8.421,37
			IMÓVEL ARQUIVO										2.972,64
SINAPI	74106/001	9.3	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES , BALDRAMES	M2	144,20	4,87	3,57	8,44	702,25	514,75	1.217,04	284,67	1.501,71
SINAPI	68053	9.4	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	262,00	1,91	2,64	4,55	500,42	691,68	1.192,10	278,83	1.470,93
			IMÓVEL GUARITA										210,58
SINAPI	74106/001	9.5	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES , BALDRAMES	M2	16,50	4,87	3,57	8,44	80,36	58,91	139,27	32,57	171,84
SINAPI	68053	9.6	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	6,90	1,91	2,64	4,55	13,18	18,22	31,40	7,34	38,74

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
 LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
 ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
 BDI EQUIPAMENTOS:
 DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		10	FORRO										174.457,37
			IMÓVEL FÓRUM										148.302,24
			<i>MÓDULO VARA DO TRABALHO 01</i>										
TCPO	21.002.000.003	10.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	319,55	79,02	79,02	79,02	25.250,64	25.250,64	5.906,12	31.156,76	
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1	79,02	79,02	-	-	-	-	-	
			<i>MÓDULO VARA DO TRABALHO 02</i>										
TCPO	21.002.000.003	10.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	319,55	79,02	79,02	79,02	25.250,64	25.250,64	5.906,12	31.156,76	
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1	79,02	79,02	-	-	-	-	-	
			<i>MÓDULO VARA DO TRABALHO 03</i>										
TCPO	21.002.000.003	10.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	319,55	79,02	79,02	79,02	25.250,64	25.250,64	5.906,12	31.156,76	
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1	79,02	79,02	-	-	-	-	-	
			<i>MÓDULO APOIO</i>										
TCPO	21.002.000.003	10.4	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	320,51	79,02	79,02	79,02	25.326,50	25.326,50	5.923,87	31.250,37	
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1	79,02	79,02	-	-	-	-	-	
			<i>MÓDULO CENTRAL</i>										
TCPO	21.002.000.003	10.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	91,51	79,02	79,02	79,02	7.231,12	7.231,12	1.691,36	8.922,48	
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1	79,02	79,02	-	-	-	-	-	
TCPO	21.004.000007.	10.6	Forro metálico, sistema aberto, tipo colméia, constituído de placas lisas de alumínio, encaixadas entre si, apoiadas em perfis	M2	30,00	370,64	25,37	396,01	11.119,20	761,10	11.880,30	2.778,80	14.659,10
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	sistema	h	0,7	14,43			10,10				
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88276	MONTADOR	h	0,7	21,81			15,27				
SINAPI			Forro metálico, sistema aberto, tipo colméia, constituído de placas lisas de alumínio, encaixadas entre si, apoiadas em perfis	m²	1	370,64	370,64						
			IMÓVEL ARQUIVO										25.482,38
TCPO	21.002.000.003	10.7	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	261,35	79,02	79,02	79,02	20.651,88	20.651,88	4.830,47	25.482,38	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1	79,02	79,02						
			IMÓVEL GUARITA										672,77
TCPO	21.002.000.003	10.8	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	6,90	79,02		79,02	545,24		545,24	127,53	672,77
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1	79,02	79,02						
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS										106.366,20
			IMÓVEL FÓRUM										82.031,90
SINAPI	87880	11.1	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	1.944,88	1,75	0,94	2,73	3.481,34	1.828,19	5.309,53	1.241,90	6.551,43
SINAPI	87533	11.2	MASSA ÚNICA para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	1.944,88	13,76	6,49	20,25	26.761,60	12.622,25	39.383,85	9.211,89	48.595,79
SINAPI	87269	11.3	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	546,87	27,42	10,01	37,43	14.995,18	5.474,17	20.469,35	4.787,76	25.257,13
TCPO PINI	6.003.000.102	11.4	Aplicação de tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 17,50cm - fixada com pino de pólvora - Referência técnica: Belgorevest ou similar - conforme memorial - aplicado em todo perímetro do imóvel principal e do arquivo - pela lado interno na junção inferior da viga de cobertura com as alvenarias	m	165,50	4,82	3,15	7,97	797,71	521,33	1.319,04	308,52	1.627,56
	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	0,1	13,90		1,39					
	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	0,1	17,55		1,76					
			Tela de fio de aço para ligação entre alvenarias Ø 1,65 mm, 17,5 x 50 cm	m	1,1	3,06		3,37					
			Cartoneira de aço zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura 19 mm x 19 mm x 100 mm ø 1,25 mm	un	1	0,99		0,99					
			Argamassa de cimento e areia penetrada traço 1:3	kg	0,0009	520,44		0,47					
			IMÓVEL ARQUIVO										21.949,11
SINAPI	87880	11.5	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	431,83	1,75	0,94	2,73	772,98	405,92	1.178,90	275,75	1.454,65
SINAPI	87533	11.6	MASSA ÚNICA para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	431,83	13,76	6,49	20,25	5.942,03	2.802,60	8.744,63	2.045,37	10.790,00
SINAPI	87269	11.7	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	202,35	27,42	10,01	37,43	5.548,44	2.025,52	7.573,96	1.771,55	9.345,51
TCPO PINI	6.003.000.102	11.8	Aplicação de tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 17,50cm - fixada com pino de pólvora - Referência técnica: Belgorevest ou similar - conforme memorial - aplicado em todo perímetro do imóvel principal e do arquivo - pela lado interno na junção inferior da viga de cobertura com as alvenarias	m	36,50	4,82	3,15	7,97	175,93	114,98	290,91	68,04	358,95
	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	0,1	13,90		1,39					
	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	0,1	17,55		1,76					
			Tela de fio de aço para ligação entre alvenarias Ø 1,65 mm, 17,5 x 50 cm	m	1,1	3,06		3,37					
			Cartoneira de aço zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura 19 mm x 19 mm x 100 mm ø 1,25 mm	un	1	0,99		0,99					
			Argamassa de cimento e areia penetrada traço 1:3	kg	0,0009	520,44		0,47					
			IMÓVEL GUARITA										2.385,19
SINAPI	87880	11.9	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	57,83	1,75	0,94	2,73	103,52	54,36	157,88	36,93	194,81

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	87533	11.10	MASSA ÚNICA para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	57,83	13,76	6,49	20,25	795,80	375,34	1.171,14	273,93	1.445,07
SINAPI	87269	11.11	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	14,70	27,42	10,01	37,43	403,07	147,15	550,22	128,70	678,91
TCPO PINI	6.003.000.102	11.12	Aplicação de tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 17,5cm -fixada com pino de pólvora - Referência técnica: Belgorevest ou similar - conforme memorial - aplicado em todo perímetro do imóvel principal e do arquivo - pela lado interno na junção inferior da viga de cobertura com as alvenarias	m	6,75	4,82	3,15	7,97	32,54	21,26	53,80	12,58	66,38
	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	0,1	13,90		1,39					
	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	0,1	17,50		1,75					
			Tela de fio de aço para ligação entre alvenarias Ø 1,65 mm, 17,5 x 50 cm	m	1,1	3,08		3,37					
			Cartonêira de aço zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura 19 mm x 19 mm x 100 mm e 1,25 mm	ud	1	0,99		0,99					
			Argamassa de cimento e areia penetrada traço 1:3	kg	0,0009	50,44		0,47					
		12	REVESTIMENTOS EXTERNOS										79.216,41
			IMÓVEL FÓRUM										64.279,41
SINAPI	87880	12.1	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	2.266,95	1,79	0,94	2,73	4.057,84	2.130,93	6.188,77	1.447,55	7.636,33
SINAPI	87533	12.2	MASSA ÚNICA para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	2.266,95	13,76	6,49	20,25	31.193,23	14.712,51	45.905,74	10.737,35	56.643,09
			IMÓVEL ARQUIVO										12.605,79
SINAPI	87880	12.3	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	444,57	1,79	0,94	2,73	795,78	417,90	1.213,68	283,88	1.497,55
SINAPI	87533	12.4	MASSA ÚNICA para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	444,57	13,76	6,49	20,25	6.117,28	2.885,26	9.002,54	2.105,69	11.108,23
			IMÓVEL GUARITA										2.331,20
SINAPI	87880	12.5	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	82,22	1,79	0,94	2,73	147,16	77,28	224,44	52,50	276,94
SINAPI	87533	12.6	MASSA ÚNICA para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	82,22	13,76	6,49	20,25	1.131,28	533,58	1.664,86	389,41	2.054,27
		13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS										189.235,63
			IMÓVEL FÓRUM - 1490,00m²										159.034,80
SINAPI	74164/004	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	74,50	51,92	17,89	69,81	3.868,04	1.332,81	5.200,85	1.216,48	6.417,33
SINAPI	74115/1	13.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 8cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	119,20	221,47	114,34	335,81	26.399,22	13.629,33	40.028,55	9.362,68	49.391,23
SINAPI	73994/001	13.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	3.278,00	5,53	0,61	6,14	18.127,34	1.999,58	20.126,92	4.707,69	24.834,61
composição própria		13.4	Placa podotátil de porcelanato = 2 mm assentada com argamassa -direcional/alerta	M²	2,00	36,98	20,32	57,30	73,96	40,64	114,60	26,80	141,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	0,34	13,90		4,73					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	Azulejista	h	0,95	16,41		15,59					
SINAPI	34357		Rejunte colorido	kg	0,24	16,00		3,85					
SINAPI	37595		Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,62	1,19		10,26					
COTAÇÃO			Placa podotátil em porcelanato (ref. Facilta)	m²	1,05	21,79		22,87					
SINAPI	87257	13.5	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	1.382,43	36,82	7,79	44,61	50.901,07	10.769,13	61.670,20	14.424,66	76.094,86

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	84081	13.6	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40 cm, assentamento com argamassa colante tipo ACIII - aplicado no HALL EXTERNO na ESCADA DE ACESSO	M2	18,23	64,11	31,71	95,82	1.168,73	578,07	1.746,80	408,58	2.155,38
			IMÓVEL ARQUIVO - 264,00m²										29.143,79
SINAPI	74164/004	13.7	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	13,20	51,92	17,89	69,81	685,34	236,15	921,49	215,54	1.137,02
SINAPI	74115/1	13.8	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 8cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M³	21,12	221,47	114,34	335,81	4.677,45	2.414,86	7.092,31	1.658,89	8.751,20
SINAPI	73994/001	13.9	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	580,80	5,53	0,61	6,14	3.211,82	354,29	3.566,11	834,11	4.400,22
SINAPI	87257	13.10	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	253,92	36,82	7,79	44,61	9.349,33	1.978,04	11.327,37	2.649,47	13.976,84
SINAPI	84081	13.11	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40 cm, assentamento com argamassa colante tipo ACIII - aplicado no HALL EXTERNO na ESCADA DE ACESSO	M2	7,43	64,11	31,71	95,82	478,34	235,61	713,95	166,52	880,47
			IMÓVEL GUARITA - 9,00m²										1.057,08
SINAPI	74164/004	13.12	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	0,45	51,92	17,89	69,81	23,36	8,05	31,41	7,35	38,76
SINAPI	74115/1	13.13	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 10cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M³	0,90	221,47	114,34	335,81	199,32	102,91	302,23	70,69	372,92
SINAPI	73994/001	13.14	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	19,80	5,53	0,61	6,14	109,49	12,09	121,57	28,43	150,00
SINAPI	87257	13.15	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	9,00	36,82	7,79	44,61	331,38	70,11	401,49	93,91	495,40
		14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										45.551,22
			IMÓVEL FÓRUM										38.041,14
SINAPI	84088	14.1	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)	M	122,70	97,43	8,60	106,03	11.954,66	1.055,22	13.009,88	3.043,01	16.052,89
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 08640.8.5.1 + cotação	14.2	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixa sobre conforme orientação do fabricante	M	686,64	10,34	11,35	21,69	7.099,86	7.793,36	14.893,22	3.483,53	18.376,75
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	Ajudante de carpinteiro	H	0,3	14,43		4,33					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	Carpinteiro	H	0,4	17,55		7,02					
COTAÇÃO			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	8,99		10,34					
SINAPI	84081	14.3	RODAPÊS EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40cm, assentamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) - rodapés hall externo principal e arquivo	M2	25,65	64,11	31,71	95,82	1.644,42	813,36	2.457,78	574,88	3.032,66
SINAPI	84161	14.4	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha- na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	8,50	48,37	6,82	55,19	411,15	57,97	469,12	109,73	578,85
			IMÓVEL ARQUIVO										6.414,91
SINAPI	84088	14.5	Peitoril de granito natural assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)	M	22,20	97,43	8,60	106,03	2.162,95	190,92	2.353,87	550,57	2.904,44
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 08640.8.5.1 + cotação	14.6	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixa sobre conforme orientação do fabricante	M	83,05	10,34	11,35	21,69	858,74	942,62	1.801,36	421,34	2.222,70
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	Ajudante de carpinteiro	H	0,3	14,43		4,33					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	Carpinteiro	H	0,4	17,55		7,02					
COTAÇÃO			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	8,99		10,34					
SINAPI	84081	14.7	RODAPÊS EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40cm, assentamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) - rodapés hall externo principal e arquivo	M2	8,30	64,11	31,71	95,82	532,11	263,19	795,30	186,02	981,32

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	84161	14.8	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	4,50	48,37	6,82	55,19	217,67	30,69	248,36	58,09	306,45
			IMÓVEL GUARITA										1.095,16
SINAPI	84088	14.9	Peitoril de granito natural assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)	M	6,00	97,43	8,60	106,03	584,58	51,60	636,18	148,80	784,98
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 09640.8.5.1 + cotação	14.10	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixa sobre conforme orientação do fabricante	M	9,30	10,34	11,35	21,69	96,16	105,56	201,72	47,19	248,90
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	Ajudante de carpinteiro	H	0,3	14,43		4,33					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	Carpinteiro	H	0,4	17,55		7,02					
COTAÇÃO			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	8,99		10,34					
SINAPI	84161	14.11	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	0,90	48,37	6,82	55,19	43,53	6,14	49,67	11,62	61,29
		15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										220.283,26
			IMÓVEL FÓRUM										96.459,69
			PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO										26.721,89
TCPO PINI	15142.8.27.1	15.01	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões Ø 25 mm	ud	40,00	39,47	95,94	135,41	1.578,80	3.837,60	5.416,40	1.266,90	6.683,30
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3	14,43		43,29					
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3	17,55		52,65					
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8	2,41		19,28					
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	2,90		2,90					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,64		4,92					
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com tuchna de tacho com redução para água fria (qual o erro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	12,37		12,37					
composição própria	15142.8.27.1 adaptado TCPO	15.02	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões Ø 32 mm (1 1/2")	ud	12,00	63,83	95,94	159,77	765,96	1.151,28	1.917,24	448,44	2.365,68
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3	14,43		43,29					
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3	17,55		52,65					
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8	4,37		34,96					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	1,07		1,07					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	7,82		23,46					
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	4,34		4,34					
TCPO PINI	15152.8.29.1	15.03	Ponto de esgoto primário , com tubo de PVC branco e conexões Ø 100 mm	ud	21,00	98,52	111,93	210,45	2.068,92	2.350,53	4.419,45	1.033,79	5.453,16
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3,5	17,55		61,43					
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3,5	14,43		50,51					
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	7,01		14,02					
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	19,08		19,08					
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	10,28		10,28					
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	9,19		55,14					
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.04	Ponto de esgoto secundário , com tubo de PVC branco e conexões Ø 50 mm	ud	31,00	56,63	95,94	152,57	1.755,53	2.974,14	4.729,67	1.106,27	5.835,94
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3	14,43		43,29					
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3	17,55		52,65					
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	5,96		35,76					
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	4,47		4,47					
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	12,44		12,44					
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2	1,98		3,96					
composição própria	15152.8.29.2 ADAPTADO TCPO	15.05	Ponto de esgoto secundário , com tubo de PVC branco e conexões Ø 75 mm - VENTILAÇÃO	ud	25,00	36,81	95,94	167,53	1.789,75	2.398,50	4.188,25	979,63	5.167,88
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3	14,43		43,29					
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3	17,55		52,65					
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m	6	7,51		45,06					
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud	1	6,83		6,83					
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,78		12,78					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	2	3,46	6,52						
SINAPI	89491	15.06	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	24,00	30,31	10,75	41,06	727,44	258,00	985,44	230,45	1.215,93
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO										3.837,55
SINAPI	74174/1	15.07	REGISTRO GAVETA 1.1/2" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	10,00	91,79	20,92	112,71	917,90	209,20	1.127,10	263,63	1.390,73
SINAPI	73663	15.08	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	25,00	65,89	13,43	79,32	1.647,25	335,75	1.983,00	463,82	2.446,82
			LOUÇAS										28.246,75
composição própria	adaptada TCPO 15410.8.3.3	15.09	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	8,00	1.053,53	105,53	1.159,06	8.428,24	844,24	9.272,48	2.168,83	11.441,31
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3,3	14,43		47,62					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3,3	17,55		57,92					
TCPO			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	1		4,58						
TCPO			Assento políester para bacia PNE	ud	1	506,45	506,45						
TCPO			Árvil de vedação vaso sanitário	ud	1	5,88	5,88						
TCPO			Tubo de latão com canopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1 1/2" x 25 cm	ud	1	25,92	25,92						
TCPO			Boia de borracha de ligação para vaso sanitário Ø 1 1/2"	ud	1	1,92	1,92						
SINAPI	36520		BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLURO FRONTAL DE LOUCA	ud	1	503,20	503,20						
TCPO			Massa para vidro comum	kg	0,25	2,00	0,50						
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 14")	ud	2	2,20	4,40						
TCPO			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2	0,34	0,68						
SINAPI	86932	15.10	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	9,00	330,33	16,06	346,39	2.972,97	144,54	3.117,51	729,19	3.846,70
SINAPI	6021	15.11	Bacia de louça branca convencional - Referência: linha Ravena DECA ou similar	ud	4,00	182,26	16,06	198,32	729,04	64,24	793,28	185,55	978,83
COTAÇÃO		15.12	Assento para Bacia de louça	ud	13,00	138,90		138,90	1.805,70		1.805,70	422,35	2.228,05
SINAPI	86940 (EXCLUÍDO O MISTURADOR)	15.13	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	14,00	307,62	33,38	341,00	4.306,68	467,32	4.774,00	1.116,64	5.890,64
composição própria	adaptada TCPO 15410.8.14.3	15.14	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	8,00	303,21	87,95	391,16	2.425,68	703,60	3.129,28	731,94	3.861,22
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	2,75	14,43		39,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	2,75	17,55		48,26					
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspensa e coluna	ud	1	212,98	212,98						
TCPO			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1	67,29	67,29						
TCPO			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de acabamento: cromado)	ud	1	15,69	15,69						
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 14")	ud	2	2,20	4,40						
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 12")	ud	1	2,40	2,40						
TCPO			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2	0,17	0,34						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13	0,11						
			METAIS										37.653,49
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.15	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	24,00	93,90	8,78	102,68	2.253,60	210,72	2.464,32	576,40	3.040,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	0,5	17,55	8,78						
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1	93,90	93,90						
composição própria		15.16	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT - só instalação) - uma por sanitário	ud	22,00		13,90	13,90		305,80	305,80	71,53	377,33
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90	13,90						
composição própria		15.17	Dispenser para papel toalha linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT - só instalação) - uma por sanitário e copa	ud	24,00		13,90	13,90		333,60	333,60	78,03	411,63
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90	13,90						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
composição própria		15.18	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	27,00	50,90	13,90	64,80	1.374,30	375,30	1.749,60	409,23	2.158,83
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90		13,90					
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pc	1	50,90	50,90						
SINAPI	74125/002	15.19	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	21,00	336,23	20,29	356,52	7.060,83	426,09	7.486,92	1.751,19	9.238,11
composição própria	adaptada TCPO 15410.8.27.2	15.20	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	22,00	187,66	44,77	232,43	4.128,52	984,94	5.113,46	1.196,04	6.309,50
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	1,4	14,43		20,20					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	1,4	17,55		24,57					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94		0,12						
cotação			Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1	187,66		187,66					
SINAPI	86910	15.21	Torneira de pressão cromada para pia de parede bica alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	5,00	55,07	2,59	57,66	275,35	12,95	288,30	67,43	355,73
SINAPI	86914	15.22	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	30,00	25,16	2,34	27,52	755,40	70,20	825,60	193,11	1.018,71
composição própria		15.23	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	8,00	338,84	31,45	370,29	2.710,72	251,60	2.962,32	692,89	3.655,21
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	1	17,55		17,55					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90		13,90					
COTAÇÃO			Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1	338,84		338,84					
composição própria		15.24	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	16,00	194,43	31,45	225,88	3.110,88	503,20	3.614,08	845,33	4.459,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	1	17,55		17,55					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90		13,90					
COTAÇÃO			Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1	194,43		194,43					
composição própria	adaptada TCPO 15110.8.3.1	15.25	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	ud	8,00	142,95	63,96	206,91	1.143,60	511,68	1.655,28	387,17	2.042,45
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	2	14,43		28,86					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	2	17,55		35,10					
TCPO			Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	m	1	125,44		125,44					
TCPO			Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2")	ud	0,6	28,79		17,27					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,88		0,13						
composição própria		15.26	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefi Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	ud	8,00	358,14	10,82	368,96	2.865,12	86,56	2.951,68	690,40	3.642,08
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	0,75	14,43		10,82					
COTAÇÃO			Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefi Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	m	1	358,14		358,14					
SINAPI	40729	15.27	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - Referência Técnica: DECA ou similar	ud	4,00	148,24	42,98	191,22	592,96	171,92	764,88	178,91	943,79
			IMÓVEL ARQUIVO										13.539,54
			FONTOS DE ÁGUA E ESGOTO										5.081,08
TCPO PINI	15142.8.27.1	15.28	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões Ø 25 mm	ud	11,00	39,47	95,94	135,41	434,17	1.055,34	1.489,51	348,40	1.837,91
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3	14,43		43,29					
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3	17,55		52,65					
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8	2,41		19,28					
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	2,90		2,90					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom com rosca para água fria (diâmetro da part e roscaável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,64		4,92					
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de tubo com rosca para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	12,37		12,37					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
TCPO PINI	15152.8.29.1	15.29	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões Ø 100 mm	ud	2,00	98,52	111,93	210,45	197,04	223,86	420,90	98,45	519,35	
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3,5	17,55		61,43						
	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,5	14,43		50,51						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	7,01	14,02							
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	19,08								
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	10,28								
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	9,19	55,14							
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.30	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões Ø 50 mm	ud	9,00	56,63	95,94	152,57	509,67	863,46	1.373,13	321,16	1.694,31	
	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	14,43		43,29						
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3	17,55		52,65						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	5,96	35,76							
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	4,47	4,47							
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	12,44	12,44							
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	ud	2	1,98	3,96							
composição própria	15152.8.29.2 ADAPTADO TCPO	15.31	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões Ø 75 mm - VENTILAÇÃO	ud	4,00	36,81	71,56	95,94	167,53	286,36	383,76	670,12	156,74	826,86
	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	14,43		43,29						
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3	17,55		52,65						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m	6	7,51	45,06							
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud	1	6,83	6,83							
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,78	12,78							
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	ud	2	3,46	6,92							
SINAPI	89491	15.32	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	4,00	30,31	10,75	41,06	121,24	43,00	164,24	38,42	202,66	
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO										519,97	
SINAPI	73663	15.33	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	4,00	65,89	13,43	79,32	263,56	53,72	317,28	74,21	391,49	
			REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO											
SINAPI	89985	15.34	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4") - fornecimento e instalação	UD	2,00	46,24	5,82	52,06	92,48	11,64	104,12	24,35	128,47	
			LOUÇAS										3.627,22	
SINAPI	86932	15.35	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	2,00	330,33	16,06	346,39	660,66	32,12	692,78	162,04	854,82	
COTAÇÃO		15.36	Assento para Bacia de louça	ud	2,00	138,90		138,90	277,80		277,80	64,96	342,76	
SINAPI	88940 (EXCLUSÃO O MISTURADOR)	15.37	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	4,00	307,62	33,38	341,00	1.230,48	133,52	1.364,00	319,04	1.683,04	
SINAPI	86919	15.38	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 22 LITROS inclusive torneira cromada de uso geral, sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira, parafusos de fixação cromados - Referência Técnica: CELITE ou equivalente técnico	UN	2,00	267,51	35,02	302,53	535,02	70,04	605,06	141,52	746,58	
			METAIS										4.311,27	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.39	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	2,00	93,90	8,78	102,68	187,80	17,56	205,36	48,03	253,39	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	0,5	17,55	8,78							
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1	93,90	93,90							
composição própria		15.40	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT - só instalação) - uma por sanitário	ud	2,00		13,90	13,90		27,80	27,80	6,50	34,30	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90		13,90						
	composição própria	15.41	Dispenser para papel toalha linha standard - Fornecedor e instalação (fornecida pelo TRT-só instalação) - uma por sanitário e copa	ud	5,00		13,90	13,90		69,50	69,50	16,26	85,76	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90		13,90						
	composição própria	15.42	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar- Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	7,00	50,90	13,90	64,80	356,30	97,30	453,60	106,10	559,70	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90		13,90						
	COTAÇÃO		Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pc	1	50,90		50,90						
SINAPI	74125/002	15.43	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm- fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	4,00	336,23	20,29	356,52	1.344,92	81,16	1.426,08	333,56	1.759,64	
	composição própria	adaptação TCPO 15410.8.27.2	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático- Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	4,00	187,66	44,77	232,43	750,64	179,08	929,72	217,46	1.147,18	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR	h	1,4	14,43		20,20						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	1,4	17,55		24,57						
	TCPO		Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94		0,12							
	cotação		Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático- Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1	187,54		187,54						
SINAPI	86910	15.45	Torneira de pressão cromada para pia de parede bica alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	1,00	55,07	2,59	57,66	55,07	2,59	57,66	13,49	71,15	
SINAPI	86914	15.46	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	8,00	25,16	2,34	27,52	201,44	18,72	220,16	51,50	271,66	
SINAPI	9535	15.47	CHUVEIRO TIPO DUCHA - elétrico automático 220 V - 5400 W	UN	2,00	43,73	8,34	52,07	87,46	16,66	104,14	24,36	128,50	
			IMÓVEL GUARITA										3.158,49	
			PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO										1.039,47	
TCPO PINI	15142.8.27.1	15.48	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões Ø 25 mm	ud	2,00	39,47	95,94	135,41	78,94	191,88	270,82	63,34	334,16	
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3	14,43		43,29						
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3	17,55		52,65						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8	2,41		19,28						
			Ft 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	2,90		2,90						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da part e roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,64		4,92						
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25,00 mm)	ud	1	12,37		12,37						
TCPO PINI	15152.8.29.1	15.49	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões Ø 100 mm	ud	1,00	98,52	111,93	210,45	98,52	111,93	210,45	49,22	259,67	
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3,5	17,86		61,93						
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3,5	14,43		50,51						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	7,01		14,02						
			Junção 40° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	19,08		19,08						
			Ft 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	10,28		10,28						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	9,19		55,14						
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.50	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões Ø 50 mm	ud	1,00	56,63	95,94	152,57	56,63	95,94	152,57	35,69	188,26	
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3	14,43		43,29						
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3	17,55		52,65						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	5,96		35,76						
			Ft 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	4,47		4,47						
			Junção 40° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	12,44		12,44						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2	1,98		3,96						
	composição própria	15152.8.29.2 ADAPTADO TCPO	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões Ø 75 mm - VENTILAÇÃO	ud	1,00	36,81	71,59	108,40	71,59	95,94	167,53	39,19	206,72	
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3	14,43		43,29						
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	3	17,55		52,65						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m	6	7,51	45,06						
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud	1	6,83							
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,78							
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	2	3,46	6,92						
SINAPI	89491	15.52	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	1,00	30,31	10,75	41,06	30,31	10,75	41,06	9,60	50,66
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO										97,84
SINAPI	73663	15.53	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	1,00	65,86	13,43	79,29	65,86	13,43	79,29	18,55	97,84
			LOUÇAS										1.019,56
SINAPI	86932	15.54	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	1,00	330,33	16,06	346,39	330,33	16,06	346,39	81,02	427,41
COTAÇÃO		15.55	Assento para Bacia de louça	ud	1,00	138,90		138,90	138,90		138,90	32,45	171,35
SINAPI	86840 (EXCLUÍDO O MISTURADOR)	15.56	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	1,00	307,62	33,38	341,00	307,62	33,38	341,00	79,76	420,76
			METAIS										1.001,62
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.57	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	1,00	93,90	8,78	102,68	93,90	8,78	102,68	24,02	126,70
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Podreiro	h	0,5	17,55	8,78						
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1	93,90	93,90						
composição própria		15.58	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT - só instalação) - uma por sanitário	ud	1,00		13,90	13,90		13,90	13,90	3,25	17,15
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90	13,90						
composição própria		15.59	Dispenser para papel toalha linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT - só instalação) - uma por sanitário e copa	ud	1,00		13,90	13,90		13,90	13,90	3,25	17,15
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90	13,90						
composição própria		15.60	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	1,00	50,90	13,90	64,80	50,90	13,90	64,80	15,16	79,96
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	1	13,90	13,90						
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pç	1	50,90	50,90						
SINAPI	74125/002	15.61	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm- fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	1,00	336,23	20,29	356,52	336,23	20,29	356,52	83,35	439,91
composição própria	adaptada TCPO 15410.8.27.2	15.62	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00	187,66	44,77	232,43	187,66	44,77	232,43	54,37	286,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	1,4	14,43	20,20						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	h	1,4	17,55	24,57						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosca/retá (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
cotação			Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1	187,54	187,54						
SINAPI	86914	15.63	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	1,00	25,18	2,34	27,52	25,18	2,34	27,52	6,44	33,96
			ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA										17.203,29
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES										3.723,40

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		15.64	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	91,90	8,57	4,29	12,86	787,58	394,25	1.181,83	276,43	1.458,26
	SINAPI	insumo 9875	tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	1,1	7,78	8,56						
	SINAPI	insumo 3767	lata em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ud	0,01	0,79	0,01						
	SINAPI	COMPOSIÇÃO 88248	auxiliar de encanador	H	0,134	14,43							
	SINAPI	COMPOSIÇÃO 88267	encanador	H	0,134	17,55							
	SINAPI	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	105,20	3,55	2,43	5,98	373,48	255,64	629,10	147,15	776,24
	SINAPI	89403	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	136,50	5,96	2,88	8,84	813,54	393,12	1.206,66	282,24	1.488,90
			REGISTROS DE ESFERA										1.005,48
	TCPO	15110.8.5.6	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	8,00								
	SINAPI	COMPOSIÇÃO 88248	auxiliar de encanador	H	0,25	14,43							
	SINAPI	COMPOSIÇÃO 88267	ENCANADOR	H	0,25	17,55							
	TCPO		Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	2,82	0,13		0,37					
	TCPO		Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	37,92		38,68					
	TCPO	15110.8.5.3	Registro de esfera em PVC roscável, ø 1"	UD	8,00								
	SINAPI	COMPOSIÇÃO 88248	auxiliar de encanador	H	0,25	14,43							
	SINAPI	COMPOSIÇÃO 88267	ENCANADOR	H	0,25	17,55							
	TCPO		Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	1,5	0,13		0,20					
	TCPO		Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	16,26		16,59					
	SINAPI	90371	Registro de esfera em PVC roscável, ø 3/4"	UD	14,00								
			RESERVATÓRIOS										12.474,41
	composição própria	15.70	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO , 10.000 litros - inclusive acessórios - Fortlev ou similar	UD	2,00	4.315,81	739,06	5.054,87	8.631,62	1.478,12	10.109,74	2.364,67	12.474,41
	COMPOSIÇÃO 88267		ENCANADOR	h	23,11	17,55		405,58					
	COMPOSIÇÃO 88248		auxiliar de encanador	h	23,11	14,43		333,48					
	insumo TCPO		Massa de vidraceiro	kg	0,1	3,03		0,30					
	insumo TCPO		CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO , 10.000 litros - inclusive acessórios - Fortlev ou similar	ud	1	4.199,00		4.199,00					
	insumo TCPO		Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d' água Ø 20 mm x 1/2"	ud	2	7,14		14,28					
	insumo TCPO		Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d' água Ø 25 mm x 3/4"	ud	2	8,67		17,34					
	insumo TCPO		Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d' água Ø 50 mm x 1 1/2"	ud	4	20,98		83,92					
	insumo TCPO		Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	3,03	0,32		0,97					
			REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS										74.886,31
			TUBOS DE CONCRETO										49.722,61
	SINAPI	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 150/200 MM PARA DRENAGEM- fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	316,00	36,03	35,80	71,83	11.385,48	11.312,80	22.698,28	5.309,13	28.007,41
	SINAPI	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 250/300 mm PARA DRENAGEM- fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	53,50	44,19	44,46	88,65	2.364,17	2.378,61	4.742,78	1.109,34	5.852,12
	SINAPI	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 mm PARA DRENAGEM- fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	97,00	65,98	44,46	110,44	6.400,08	4.312,62	10.712,69	2.505,70	13.218,38
	SINAPI	83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 mm PARA DRENAGEM- fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	15,30	95,63	44,46	140,08	1.463,14	680,24	2.143,38	501,34	2.644,71
			TUBOS PVC										5.904,98
	SINAPI	89580	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 mm - inclusive conexões fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	96,00	45,98	3,87	49,85	4.414,08	371,52	4.785,60	1.119,35	5.904,98
			CAIXAS										14.752,05

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	72289	15.76	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO- revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	27,00	233,54	80,96	314,50	6.305,58	2.185,92	8.491,50	1.986,16	10.477,66
SINAPI	72290	15.77	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO- revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	9,00	262,98	90,89	353,87	2.366,82	818,01	3.184,83	744,93	3.929,76
TCPO	07725.8.1.3	15.78	Grelha hemisférica de ferro fundido e 150 mm (6") - para águas pluviais	UD	10,00	26,01	1,92	27,93	260,10	19,20	279,30	65,33	344,63
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	auxiliar de encanador	H	0,06	14,43		0,87					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR	H	0,06	17,55		1,05					
			Grelha hemisférica de ferro fundido e 150 mm (6") - para águas pluviais	UD	1	26,01							
			SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA										4.506,70
SINAPI	89402	15.79	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,00	3,55	2,43	5,98	227,20	155,52	382,72	89,52	472,24
SINAPI	89403	15.80	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	117,00	5,96	2,88	8,84	697,32	336,96	1.034,28	241,92	1.276,20
composição própria		15.81	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00	8,57	4,29	12,86	411,36	205,92	617,28	144,38	761,66
SINAPI	insumo	9876	tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	1,1	7,78		8,56					
SINAPI	insumo	3767	lata em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ud	0,01	0,73		0,01					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	auxiliar de encanador	H	0,134	14,43		1,93					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	encanador	H	0,134	17,55		2,35					
SINAPI	86914	15.82	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	10,00	25,18	2,34	27,52	251,80	23,40	275,20	64,37	339,57
SINAPI	88503	15.83	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 litros - inclusive acessórios	UD	2,00	505,99	165,47	671,46	1.011,98	330,94	1.342,92	314,11	1.657,03
			REDE DE COLETA ESGOTO SANITÁRIO										15.035,95
			TUBOS PVC - INCLUSIVE CONEXÕES										8.000,55
SINAPI	89800	15.84	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm- fornecimento e instalação	M	195,00	13,45	3,44	16,89	2.622,75	670,80	3.293,55	770,36	4.063,91
SINAPI	89580	15.85	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 mm - inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	64,00	45,98	3,87	49,85	2.942,72	247,68	3.190,40	746,23	3.936,63
			CAIXAS										7.035,40
SINAPI	74051/2	15.86	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO - com tampa- fornecimento e instalação	UD	5,00	88,25	42,98	131,23	441,25	214,90	656,15	153,47	809,62
SINAPI	74104/1	15.87	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm- revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	15,00	82,14	38,60	120,74	1.232,10	579,00	1.811,10	423,62	2.234,72
SINAPI	6171	15.88	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UD	15,00	14,77	4,29	19,06	221,55	64,35	285,90	66,87	352,77
SINAPI	72289	15.89	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO- revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	6,00	233,54	80,96	314,50	1.401,24	485,76	1.887,00	441,37	2.328,37
SINAPI	72290	15.90	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO- revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	3,00	262,98	90,89	353,87	788,94	272,67	1.061,61	248,31	1.309,92
		16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										9.068,45
			IMÓVEL FÓRUM										8.871,31
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICONADORES DE AR										8.871,31

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
composição própria	15142.8.27.1 adaptado TCPO	16.1	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões Ø 32 mm (1 1/2") - DRENOS	ud	45,00	63,83	95,94	159,77	2.872,35	4.317,30	7.189,65	1.681,66	8.871,31
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR		h	3	14,43		43,29					
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR		h	3	17,55		52,65					
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8	4,37		34,96					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	1,07		1,07					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte rosqueável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	7,82		23,46					
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte rosqueável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	4,34		4,34					
			IMÓVEL GUARITA										197,14
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICONADORES DE AR										197,14
composição própria	15142.8.27.1 adaptado TCPO	16.2	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões Ø 32 mm (1 1/2") - DRENOS	ud	1,00	63,83	95,94	159,77	63,83	95,94	159,77	37,37	197,14
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR		h	3	14,43		43,29					
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR		h	3	17,55		52,65					
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8	4,37		34,96					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	1,07		1,07					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte rosqueável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	7,82		23,46					
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte rosqueável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	4,34		4,34					
		17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS										34.613,29
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		17.1	Instalação de tubulação para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 2 1/2", ligando o hidrante de recalque dos hidrantes internos.	M	155,07	16,87	31,45	48,32	2.616,03	4.876,95	7.492,98	1.752,61	9.245,59
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1	17,55		17,55					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	h	1	13,90		13,90					
SINAPI	21131		Tubulação para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 2 1/2"	m	1	16,87		16,87					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		17.2	Instalação de conexões para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 2 1/2", no entorno e nas prumadas, ligando toda rede.	UN	1,00	3.634,56	314,50	3.949,06	3.634,56	314,50	3.949,06	923,69	4.872,75
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	10	17,55		175,50					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	h	10	13,90		139,00					
SINAPI	6299		TÊ FERRO GALVANIZADO 90º 2 1/2"	ud	8	63,77		510,16					
SINAPI	1791		CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"	ud	36	100,96		3.634,56					
SINAPI	72284	17.3	Hidrantes SIMPLES - Abrigo para hidrante, 90X60X17 cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20 m, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - Fornecimento e instalação.	UD	5,00	876,91	85,60	962,51	4.384,55	428,00	4.812,55	1.125,66	5.938,21
Composição própria		17.4	Hidrantes Recalque	UD	1,00	1.064,21	125,80	1.190,01	1.064,21	125,80	1.190,01	278,34	1.468,35
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	4	17,55		70,20					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	h	4	13,90		55,60					
SINAPI	10904		VÁLVULA GLOBO ÂNGULAR 45° e 60mm ROSQUEÁVEL	ud	1	165,28		165,28					
SINAPI	3813		MEIA LUVIA ROSCADA PADRÃO BSP PARA SOLDA	ud	1	36,86		36,86					
SINAPI	4208		NIPLE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO	ud	1	29,03		29,03					
SINAPI	10905		TAMPÃO BASCULANTE EM FERRO FUNDIDO OU CHAPA XADREZ	ud	1	86,57		86,57					
SINAPI	10405		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL	ud	1	349,51		349,51					
SINAPI	20973		ADAPTADOR STORZ PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA, Ø65mm.	ud	1	101,22		101,22					
SINAPI	83449		CAIXA CDM BASE EM CONCRETO, LATERAL EM ALVENARIA E FUNDO EM BRITA	ud	1	295,74		295,74					
TCPO	13.003.000.008	17.5	Bombas centrífugas para hidrantes	UD	2,00	3.776,27	255,84	4.032,11	7.552,54	511,68	8.064,22	1.886,22	9.950,44
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	8	17,55		140,40					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	8	14,43		115,44					
			Conjunto motor-bomba - centrífuga trifásico para recalque de água 10 HP / altura manométrica: 60 m / vazão: 30,6 m³/h	ud	1	3.776,27		3.776,27					
SINAPI	83635	17.6	EXTINTOR INCENDIO TP PÓ QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	7,00	123,50	10,70	134,20	864,50	74,90	939,40	219,72	1.159,13

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
 LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
 ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
 BDI EQUIPAMENTOS:
 DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73775/2	17.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UD	6,00	108,06	10,70	118,76	648,36	64,20	712,56	166,67	879,23
SINAPI	72554	17.8	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	373,84	6,42	380,26	373,84	6,42	380,26	88,94	469,20
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	17.9	Instalação de placas de sinalização - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	UN	65,00		7,86	7,86		510,90	510,90	119,50	630,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO	h	0,25	17,55		4,39					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Serveite	h	0,25	13,90		3,48					
		18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										670.660,04
			SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO										571.890,70
			PAISAGISMO										26.410,14
SINAPI	85180	18.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	2.130,00	6,45	2,15	8,60	13.738,50	4.579,50	18.318,00	4.284,58	22.602,58
SINAPI	73967/1	18.2	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	30,00	27,03	23,33	50,36	810,90	699,90	1.510,80	353,38	1.864,18
SINAPI	73967/2	18.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	29,00	30,98	23,33	54,31	898,42	676,57	1.574,99	368,35	1.943,38
			ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS										237.096,39
SINAPI	73766/001	18.4	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO inclusive compactação - 10cm	m³	226,80	90,53	6,60	97,13	20.532,20	1.496,88	22.029,08	5.152,60	27.181,68
TCPO	30.005.00029.	18.5	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	2.835,00	44,28	11,09	55,37	125.533,80	31.440,15	156.973,95	36.716,21	193.690,16
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	Calçeteiro	h	0,25	16,58		4,14					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	serveite	h	0,5	13,90		6,95					
TCPO			Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50		37,00						
TCPO			Areia fina lavada	m³	0,00543	130,62		0,71					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,054	110,68		5,98					
TCPO			Compactor placa vibratória 10 HP 7,5 kW, 5624 kgf, peso 440 kg	h prod	0,03	19,80		0,59					
SINAPI	73763/005	18.6	MEIO-FIO DE CONCRETO 15 MPA 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	675,00	15,65	3,83	19,48	10.563,75	2.585,25	13.149,00	3.075,55	16.224,55
			CALÇADAS										48.686,37
TCPO	30.005.00029.	18.7	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	700,00	44,28	11,09	55,37	30.996,00	7.763,00	38.759,00	9.065,73	47.824,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	Calçeteiro	h	0,25	16,58		4,14					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	serveite	h	0,5	13,90		6,95					
TCPO			Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50		37,00						
TCPO			Areia fina lavada	m³	0,00543	130,62		0,71					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,054	110,68		5,98					
TCPO			Compactor placa vibratória 10 HP 7,5 kW, 5624 kgf, peso 440 kg	h prod	0,03	19,80		0,59					
TCPO	09620.8.3.1	18.8	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou de alerta, assentada c/ argamassa de cimento e areia	m²	10,00	51,09	17,12	68,21	510,90	171,20	682,10	159,54	841,64
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	pedreiro	h	0,5	17,55		8,78					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	serveite	h	0,6	13,90		8,34					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,01	54,07		0,54					
TCPO			Cimento CP-12	kg	7,5	0,44		3,30					
TCPO			Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	m²	1,05	45,00		47,25					
			VIGOTE DE TRAVAMENTO DAS CALÇADAS										2.438,09
SINAPI	84215	18.9	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	37,00	20,13	13,61	33,74	744,81	503,57	1.248,38	292,00	1.540,38
SINAPI	74138/3	18.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,22	290,82	36,90	327,72	645,62	81,92	727,54	170,17	897,71

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			HALL E ESCADA - ACESSO AO IMÓVEL											
SINAPI	87504	18.11	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM 1 vez (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTO EXTERNO ARQUIVO	M2	12,00	32,00	16,70	48,70	384,00	200,40	584,40	136,69	721,09	
SINAPI	74164/001	18.12	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloada manualmente com mao até30 Kg	M3	0,80	51,92	17,89	69,81	41,54	14,31	55,85	13,06	68,92	
SINAPI	74115/1	18.13	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	0,42	221,47	114,34	335,81	92,74	47,88	140,62	32,89	173,51	
SINAPI	73994/001	18.14	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	36,85	5,53	0,61	6,14	203,78	22,48	226,26	52,92	279,18	
SINAPI	74072/2	18.15	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO - 2 1/2" - fixado à alvenaria com braçadeira - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	12,00	75,90	29,44	105,34	910,80	353,28	1.264,08	295,67	1.559,75	
			GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO											164.615,87
SINAPI	73965/10	18.16	ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	28,80	-	48,68	48,68	-	1.401,98	1.401,98	327,92	1.729,91	
SINAPI	74164/001	18.17	LASTRO DE BRITA Nº 2 -apiloada manualmente com maço de até 30 Kg	M3	1,80	51,92	17,84	69,76	93,46	32,11	125,57	29,37	154,94	
SINAPI	73964/004	18.18	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrame	M3	22,05	-	29,20	29,20	-	643,86	643,86	150,60	794,46	
SINAPI	74156/001	18.19	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	180,00	79,85	57,20	137,05	14.373,00	10.296,00	24.669,00	5.770,08	30.439,08	
SINAPI	72820	18.20	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	180,00	-	39,15	39,15	-	7.047,00	7.047,00	1.648,25	8.695,25	
SINAPI	5651	18.21	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	108,00	14,57	13,44	28,01	1.573,56	1.451,52	3.025,08	707,57	3.732,65	
SINAPI	74138/3	18.22	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,75	290,82	36,90	327,72	1.963,04	249,08	2.212,12	517,41	2.729,53	
SINAPI	73990/1	18.23	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	6,75	340,21	150,43	490,64	2.296,42	1.015,40	3.311,82	774,64	4.086,46	
SINAPI	85096	18.24	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	M²	360,00	197,67	24,71	222,38	71.161,20	8.895,60	80.056,80	18.725,25	98.782,05	
composição própria		18.25	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 4,5x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorparaautomação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	2,00	3.035,38	125,80	3.161,18	6.070,76	251,60	6.322,36	1.478,80	7.801,16	
SINAPI	composição	85096	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	m²	11,7	221,40	2.590,38							
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT D24 SK TURBO	ud	1	445,00	445,00							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	4	17,55	70,20							
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	4	13,90	55,60							
composição própria		18.26	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 3,0,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorparaautomação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	2,00	2.171,92	125,80	2.297,72	4.343,84	251,60	4.595,44	1.074,87	5.670,31	
SINAPI	composição	85096	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 3,0,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	m²	7,8	221,40	1.726,92							
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT D24 SK TURBO	ud	1	445,00	445,00							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	4	17,55	70,20							
SINAPI	composição	88316	Serveite	h	4	13,90	55,60							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			MURO DE FECHAMENTO DO TERRENO										89.861,39
SINAPI	73965/10	18.27	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	29,60		48,68	48,68		1.440,93	1.440,93	337,03	1.777,96
SINAPI	74164/001	18.28	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	1,85	51,92	17,84	69,76	96,05	33,00	129,05	30,19	159,24
SINAPI	73964/004	18.29	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrame	M3	5,55		29,20	29,20		162,06	162,06	37,91	199,97
SINAPI	74156/001	18.30	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	185,00	79,85	57,20	137,05	14.772,25	10.582,00	25.354,25	5.930,36	31.284,61
SINAPI	72820	18.31	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	185,00		39,15	39,15		7.242,75	7.242,75	1.694,08	8.936,83
SINAPI	5651	18.32	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BANDRAME	M2	111,00	14,57	13,44	28,01	1.617,27	1.491,84	3.109,11	727,22	3.836,33
SINAPI	74138/3	18.33	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO - BALDRAME	M3	6,94	290,82	36,90	327,72	2.017,56	255,99	2.273,55	531,78	2.805,34
SINAPI	73990/1	18.34	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m³	6,94	340,21	150,43	490,64	2.360,21	1.043,61	3.403,82	796,15	4.199,97
SINAPI	84215	18.35	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - PILARES E VIGAS AMARRAÇÃO	M2	39,96	20,13	13,61	33,74	804,39	543,86	1.348,25	315,35	1.663,60
SINAPI	74138/3	18.36	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO - PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO	M3	3,00	290,82	36,90	327,72	871,59	110,59	982,18	229,73	1.211,91
SINAPI	73990/1	18.37	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO	m³	3,00	340,21	150,43	490,64	1.019,61	450,84	1.470,45	343,94	1.814,39
SINAPI	87490	18.38	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X39CM (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - MUROS	M2	333,00	21,80	10,05	31,85	7.259,40	3.346,65	10.606,05	2.480,76	13.086,81
SINAPI	87880	18.39	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	666,00	1,79	0,94	2,73	1.192,14	626,04	1.818,18	425,27	2.243,45
SINAPI	87533	18.40	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. - APLICADO SOMENTE NA FACE INTERNA DOS MUROS	M2	666,00	13,76	6,49	20,25	9.164,16	4.322,34	13.486,50	3.154,49	16.640,99
			SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSEIO										98.769,34
			PAISAGISMO										19.366,06
SINAPI	85180	18.41	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	1.825,00	6,45	2,15	8,60	11.771,25	3.923,75	15.695,00	3.671,06	19.366,06
			CALÇADAS										58.815,57
TCPO	30.005.000029.	18.42	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	750,00	44,28	11,09	55,37	33.210,00	8.317,50	41.527,50	9.713,28	51.240,78
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	Calceiteiro	h	0,25	16,56		4,14					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	servente	h	0,5	13,90		6,95					
TCPO			Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50	0,74		37,00					
TCPO			Areia fina lavada	m³	0,00543	130,62		0,71					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,054	110,69		5,98					
TCPO			Compactador placa vibratória 10 HP 7,5 kW, 5624 kgf, peso 440 kg	h.prod	0,03	19,80		0,59					
TCPO	09620.8.3.1	18.43	Placa cimenticia podotátil 40 x 40 cm e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcionalou de alerta, assentada cc argamassa de cimento e areia	m²	90,00	51,09	17,12	68,21	4.598,10	1.540,80	6.138,90	1.435,85	7.574,75
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	pedreiro	h	0,5	17,55		8,78					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	servente	h	0,6	13,90		8,34					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,01	54,07		0,54					
TCPO			Cimento CP-32	kg	7,5	6,44		3,30					
TCPO			Placa cimenticia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	m²	1,06	45,00		47,25					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			<i>ACESSO AO ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS</i>											
SINAPI	73766/001	18.44	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO,inclusive compactação - 10cm	m³	12,80	90,53	6,60	97,13	1.158,78	84,48	1.243,26	290,80	1.534,06	
TCPO	30.005.000029.	18.45	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	160,00	44,28	11,09	55,37	7.084,80	1.774,40	8.859,20	2.072,17	10.931,37	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88290	Calceiro	h	0,25	16,59		16,59			4,14			
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	0,5	13,90		6,95						
TCPO			Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50	0,74		37,00						
TCPO			Área fina lavada	m²	0,00543	130,62		0,71						
TCPO			Área média lavada	m²	0,054	110,69		5,98						
TCPO			Compactador placa vibratória 10 HP 7,5 kW, 5624 kgf, peso 440 kg	h prod	0,03	19,80		0,59						
SINAPI	73763/005	18.46	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA (OU GUIA REBAIXADA ONDE COUBER) 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reatero.	M	210,00	15,65	3,83	19,48	3.286,50	804,30	4.090,80	956,84	5.047,64	
			<i>VIGOTE DE TRAVAMENTO DAS CALÇADAS</i>											2.668,72
SINAPI	84215	18.47	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	40,50	20,14	13,61	33,74	815,27	551,21	1.366,48	319,62	1.686,09	
SINAPI	74138/3	18.48	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,43	290,82	36,90	327,72	706,69	89,67	796,36	186,27	982,62	
			<i>RAMPA ACESSO PNE - REBATO DA CALÇADA NA ESQUINA</i>											405,93
SINAPI	74164/001	18.49	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apilada manualmente com mao até630 Kg	M3	0,38	51,92	17,89	69,81	19,47	6,71	26,18	6,12	32,30	
SINAPI	74115/1	18.50	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	0,60	221,47	114,34	335,81	132,88	68,60	201,48	47,13	248,61	
SINAPI	73994/001	18.51	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	16,50	5,53	0,61	6,14	91,25	10,07	101,32	23,70	125,01	
		19	PINTURAS											206.626,31
			<i>EXTERNAS</i>											29.206,12
			<i>PINTURA EM MURROS</i>											
SINAPI	88489	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS duas demão	M2	732,00	7,21	3,02	10,23	5.277,72	2.210,64	7.488,36	1.751,53	9.239,89	
			<i>PINTURA EM GRADIL DE FECHAMENTO E PORTÕES</i>											
SINAPI	74145/1	19.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER	M²	720,00	9,53	5,84	15,37	6.861,60	4.204,80	11.066,40	2.588,43	13.654,83	
			<i>PINTURA EM PISO</i>											
SINAPI	41595	19.3	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO 5 cm de largura	M	450,00	3,46	5,84	9,30	1.557,00	2.628,00	4.185,00	978,87	5.163,87	
SINAPI	41595	19.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO 5 cm de largura - faixa zebra	M	100,00	3,46	5,84	9,30	346,00	584,00	930,00	217,53	1.147,53	
			IMÓVEL FÓRUM											155.016,96
			<i>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</i>											81.926,99
SINAPI	88497	19.5	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	3.061,17	6,18	5,28	11,46	18.918,03	16.162,98	35.081,01	8.205,45	43.286,46	
SINAPI	88489	19.6	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS duas demão	M2	3.061,17	7,21	3,02	10,23	22.071,04	9.244,73	31.315,77	7.324,76	38.640,53	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
 LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
 ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
 BDI EQUIPAMENTOS:
 DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			<i>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</i>											35.160,79
SINAPI	88431	19.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	1.654,80	12,73	4,49	17,22	21.065,60	7.430,05	28.495,65	6.665,13	35.160,79	
			<i>PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA</i>											7.092,03
SINAPI	73739/1	19.8	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	399,42	7,56	6,81	14,38	3.027,60	2.720,05	5.747,65	1.344,38	7.092,03	
			<i>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</i>											30.837,16
SINAPI	74145/1	19.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimado APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	1.626,00	9,53	5,84	15,37	15.495,78	9.495,84	24.991,62	5.845,54	30.837,16	
			IMÓVEL ARQUIVO											19.160,89
			<i>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</i>											6.668,08
SINAPI	88497	19.10	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	249,15	6,16	5,28	11,46	1.539,75	1.315,51	2.855,26	667,85	3.523,11	
SINAPI	88489	19.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	249,15	7,21	3,02	10,23	1.796,37	752,43	2.548,80	596,17	3.144,97	
			<i>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</i>											7.166,02
SINAPI	88431	19.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	337,26	12,73	4,49	17,22	4.293,32	1.514,30	5.807,62	1.358,40	7.166,02	
			<i>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>											357,95
SINAPI	73739/1	19.13	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	20,16	7,56	6,81	14,38	152,81	137,29	290,10	67,85	357,95	
			<i>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</i>											4.968,84
SINAPI	74145/1	19.14	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimado APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	262,00	9,53	5,84	15,37	2.496,86	1.530,08	4.026,94	941,90	4.968,84	
			IMÓVEL GUARITA											3.242,35
			<i>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</i>											
SINAPI	88497	19.15	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	27,90	6,16	5,28	11,46	172,42	147,31	319,73	74,79	394,52	
SINAPI	88489	19.16	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	27,90	7,21	3,02	10,23	201,16	84,26	285,42	66,76	352,18	
			<i>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</i>											
SINAPI	88431	19.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	65,21	12,73	4,49	17,22	830,06	292,77	1.122,83	262,63	1.385,46	
			<i>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>											
SINAPI	73739/1	19.18	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	3,78	7,56	6,81	14,38	28,65	25,74	54,39	12,72	67,11	
			<i>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</i>											
SINAPI	74145/1	19.19	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimado APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	55,00	9,53	5,84	15,37	524,15	321,20	845,35	197,73	1.043,08	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: Jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											35.200,86
			MASTROS PARA BANDEIRA											21.852,43
SINAPI	5651	20.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	1,44	14,57	13,44	28,01	20,91	19,29	40,20	9,40		49,60
SINAPI	74138/3	20.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,21	290,82	36,90	327,72	60,56	7,66	68,22	15,96		84,21
SINAPI	73990/1	20.3	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,21	340,21	150,43	490,64	70,85	31,33	102,18	23,90		126,08
cotação		20.4	Maestro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefler ou similar	ud	2,00	880,00	-	880,00	1.760,00	-	1.760,00	411,66		2.171,66
cotação		20.5	Maestro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefler ou similar	ud	1,00	975,00	-	22,95	10.989,00	4.322,34	15.311,34	3.674,72		18.986,06
SINAPI	74156/001	20.6	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 20CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 2,5m	ud	2,00	79,85	57,20	137,05	159,70	114,40	274,10	64,11		338,21
SINAPI	72820	20.7	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	2,00	-	39,15	39,15	-	78,30	78,30	18,31		96,61
			BANCO EM CONCRETO											3.336,07
SINAPI	84215	20.8	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	28,49	20,13	13,61	33,74	573,50	387,75	961,25	224,84		1.186,09
SINAPI	74138/3	20.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,60	290,82	36,90	327,72	465,31	59,04	524,35	122,65		647,00
SINAPI	73990/1	20.10	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	1,60	340,21	150,43	490,64	544,34	240,66	785,00	183,62		968,62
SINAPI	84678	20.11	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, 03 demão- aplicado em banco de concreto	m²	28,49	7,40	7,80	15,20	210,83	222,22	433,05	101,29		534,34
			ESCADA MARINHEIRO											7.333,81
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.12	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" - 1 UNIDADE 5M NO IMÓVEL FÓRUM, 1 UNIDADE 5M NO IMÓVEL ARQUIVO, 1 UNIDADE 3M NO IMÓVEL FÓRUM (ACESSO AO NÍVEL MAIS ALTO DA COBERTURA)	m	13,00	316,25	140,95	457,20	4.111,25	1.832,35	5.943,60	1.390,21		7.333,81
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1	217,84	147,45	70,39						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO - duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinheiro	m²	2	14,85	18,02	11,68						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO - 2 1/2" - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético - para escada tipo marinheiro	m	2	104,83	150,78	58,88						
			PARACICLO											2.678,55
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.13	Bicicletário- Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	12,00	118,00	62,90	180,90	1.416,00	754,80	2.170,80	507,75		2.678,55
cotação			Bicicletário- Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	1	68,00	68,00							
			PRETE PARA BANDEIRANTES	ud	1	50,00	50,00							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	2	17,55	35,10							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁ X AVENIDA CARLOS GOMES
LOCAL: FOZ DO IGUAÇU/PR
ÁREA(m²): 1.819,15

BDI: 23,39%
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: jun/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente	h	2	13,80	27,80						
		21	LIMPEZA DA OBRA										4.811,86
SINAPI	9537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.820,00	0,86	1,28	2,14	1.565,20	2.334,51	3.899,71	912,14	4.811,86

TOTAL SERVIÇOS CIVIS - CONSTRUÇÃO DO FÓRUM									MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
									2.778.707,17	1.027.737,41	3.806.444,58	890.420,80	4.696.865,38

		16A	Sistema de climatização tipo VRF capacidade 96 TRs - conforme projeto de climatização - CONTRATAÇÃO SEPARADA										1.200.000,00
SINAPI	9537	16A.1	Sistema de climatização tipo VRF capacidade 96 TRs -conforme projeto de climatização - CONFORME COTAÇÃO	UD	1,00	1.200.000,00	-	1.200.000,00	1.200.000,00	-	1.200.000,00	-	1.200.000,00

SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	3,19	70	6,88		6,88					594,25	
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,064	54,00	70	3,43		3,43					296,26	
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	3,01	0,29	70	0,87		0,87					75,14	
SINAPI	1379		Cimento Portland composto CP II-32	kg	18,51	0,51	70	9,44		9,44					815,36	
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,037	40,00	70	1,46		1,46					126,10	
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,24	70	14,52		14,52					1.254,14	
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,679	17,55	70		29,46	29,46					2.544,55	
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,483	13,90	70		62,32	62,32					5.382,77	
		22.4	INFRAESTRUTURA INTERNA								35.989,79	31.826,52	67.816,31	15.862,23	83.678,54	
		22.4.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			195	0,79	4,83	5,62	154,05	941,85	1.095,90	256,33	1.352,23	
TCPO	16.003.000001		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,79	195	0,79		0,79						190,08
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	195		2,63	2,63						632,81
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	195		2,20	2,20						529,34
		22.4.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			19	2,71	4,83	7,54	51,49	91,77	143,26	33,51	176,77	
TCPO	16.003.000002		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	2,71	19	2,71		2,71						63,53
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	19		2,63	2,63						61,66
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	19		2,20	2,20						51,58
		22.4.3	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	pç			7	2,85	4,83	7,68	19,95	33,81	53,76	12,57	66,33	
TCPO	16.003.000003		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	pç	1	2,85	7	2,85		2,85						24,62
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	7		2,63	2,63						22,72
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	7		2,20	2,20						19,00
		22.4.4	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			146	2,89	4,83	7,72	421,94	705,18	1.127,12	263,63	1.390,75	
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,89	146	2,89		2,89						520,63
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	146		2,63	2,63						473,79
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	146		2,20	2,20						396,33
		22.4.5	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			22	4,11	4,83	8,94	90,42	106,26	196,68	46,00	242,68	
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,11	22	4,11		4,11						111,57
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	22		2,63	2,63						71,39
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	22		2,20	2,20						59,72
(SINAPI)		22.4.6	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			370	1,52	4,83	6,35	562,40	1.787,10	2.349,50	549,55	2.899,05	
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,52	370	1,52		1,52						693,95
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	370		2,63	2,63						1.200,71
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	370		2,20	2,20						1.004,39
		22.4.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			1183	4,59	9,66	14,25	5.429,97	11.427,78	16.857,75	3.943,03	20.800,78	
TCPO	16.012.000050		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	4,17	1183	4,59		4,59						6.700,04
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	17,55	1183		5,27	5,27						7.692,64
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	14,64	1183		4,39	4,39						6.408,10
		22.4.8	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø60 mm (2")	m			40	9,52	14,49	24,01	380,80	579,60	960,40	224,64	1.185,04	
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,1	8,65	40	9,52		9,52						469,87
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,55	40		7,90	7,90						389,91
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	14,64	40		6,59	6,59						325,26
(SINAPI)	72309	22.4.9	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítica DN 25 mm (1"), tipo semi-pesado, inclusive conexões (alimentadores INC1 e QF-Press-AF)	m			30	4,63	16,10	20,73	138,90	483,00	621,90	145,46	767,36	
SINAPI	21136		Eletroduto de aço galvanizado eletrolítica DN 25 mm (1"), tipo semi-pesado, inclusive conexões	m	1,05	4,41	30	4,63		4,63						171,39
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	30		8,78	8,78						325,01
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	30		7,32	7,32						270,96
(SINAPI)	72310	22.4.10	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítica DN 40 mm (1.1/2"), tipo semi-pesado, inclusive conexões (alimentadores QDE1, QDE2, QDE3, QDE4, QDC5)	m			97	9,51	24,14	33,65	922,47	2.341,58	3.264,05	763,46	4.027,51	
SINAPI	21130		Eletroduto de aço galvanizado eletrolítica DN 40 mm (1.1/2"), tipo semi-pesado, inclusive conexões	m	1,05	9,06	97	9,51		9,51						1.138,24
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,75	17,55	97		13,16	13,16						1.575,10
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,75	14,64	97		10,98	10,98						1.314,18
(SINAPI)	72311	22.4.11	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítica DN 50 mm (2"), tipo semi-pesado, inclusive conexões (alimentadores QDC1, QDC2, QDC3, QDC4)	m			81	12,27	24,14	36,41	993,87	1.955,34	2.949,21	689,82	3.639,03	
SINAPI	21134		Eletroduto de aço galvanizado eletrolítica DN 50 mm (2"), tipo semi-pesado, inclusive conexões	m	1,05	11,69	81	12,27		12,27						1.226,34
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,75	17,55	81		13,16	13,16						1.315,29
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,75	14,64	81		10,98	10,98						1.097,41

Cotação			Eletrocalha perfurada #400x100mm chapa 18 AWG, sem virola, com tampa de encaixe chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, com 5 septos divisores, incluindo suporte duplo (2 tirantes), tirante rosca total 1/4", parafusos, arruelas, fixações e emendas. Espaçamento máximo entre fixações de 1,5 metro.	m	1	38,41	310	38,41	38,41										14.692,17			
Cotação			Septo divisor altura 100 mm chapa 20 AWG	m	5	3,91	310	19,55	19,55										7.478,05			
Cotação			Emenda para eletrocalha #400x100 mm	pc	0,333	4,84	310	1,61	1,61										615,84			
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,933	1,38	310	1,29	1,29										493,44			
Cotação			Parafuso cabeça lentilha 1/4"x5/8"	pc	11	0,0743	310	0,82	0,82										313,66			
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pc	11	0,0437	310	0,48	0,48										183,60			
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pc	11	0,0253	310	0,28	0,28										107,10			
Cotação			Suporte duplo #400x100	pc	0,666	3,56	310	2,37	2,37										906,55			
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pc	1,333	0,83	310	1,11	1,11										424,58			
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pc	2,667	0,15	310	0,40	0,40											153,00		
TCPO	16.005.000019		Derivação para eletroduto Ø1"	pc	1	1,05	310	1,05	1,05												401,63	
TCPO	16.005.000036		Derivação para perfilado #38x38	pc	0,1	2,39	310	0,24	0,24												91,80	
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,75	17,55	310		13,16	13,16										5,033,82		
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,75	14,64	310		10,98	10,98										4.199,95		
		22.4.21	Eletrocalha perfurada #300x100mm suspensa por tirantes com tampa de encaixe	m			2	33,42	19,31	52,73	66,84	38,62	105,46	24,67	130,13							
Cotação			Eletrocalha perfurada #300x100mm chapa 20 AWG, sem virola, com tampa de encaixe chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, incluindo suporte duplo (2 tirantes), tirante rosca total 1/4", parafusos, arruelas, fixações e emendas. Espaçamento máximo entre fixações de 1,5 metros.	m	1	26,40	2	26,40	26,40										65,15			
Cotação			Emenda para eletrocalha #300x100 mm	pc	0,333	4,08	2	1,36	1,36										3,36			
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,933	1,38	2	1,29	1,29										3,18			
Cotação			Parafuso cabeça lentilha 1/4"x5/8"	pc	6	0,0743	2	0,45	0,45										1,11			
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pc	6	0,0437	2	0,26	0,26										0,64			
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pc	6	0,0253	2	0,15	0,15										0,37			
Cotação			Suporte duplo #300x100	pc	0,666	3,00	2	2,00	2,00										4,94			
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pc	1,333	0,83	2	1,11	1,11										2,74			
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pc	2,667	0,15	2	0,40	0,40											0,99		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	17,55	2		10,53	10,53										25,99		
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,6	14,64	2		8,78	8,78										21,67		
		22.4.22	Eletrocalha perfurada #300x100mm fixada em parede com virola e tampa de pressão	m			1	33,09	16,10	49,19	33,09	16,10	49,19	11,51	60,70							
Cotação			Eletrocalha perfurada #300x100mm chapa 20 AWG, com virola, com tampa de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, fixado em parede, inclui parafusos, arruelas, fixações e emendas.	m	1	30,23	1	30,23	30,23										37,30			
Cotação			Emenda para eletrocalha #300x100 mm	pc	0,333	4,08	1	1,36	1,36										1,68			
Cotação			Parafuso cabeça lentilha 1/4"x5/8"	pc	6	0,0743	1	0,45	0,45										0,56			
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pc	6	0,0437	1	0,26	0,26										0,32			
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pc	6	0,0253	1	0,15	0,15										0,19			
SINAPI	7583		Bucha nylon s-8 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x50 mm	pc	4	0,16	1	0,64	0,64											0,79		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	1		8,78	8,78										10,83		
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	1		7,32	7,32										9,03		
		22.4.23	Eletrocalha perfurada #200x100 mm suspensa por tirantes com tampa de encaixe	m			4	24,92	16,10	41,02	99,68	64,40	164,08	38,38	202,46							
Cotação			Eletrocalha perfurada #200x100 mm chapa 20 AWG, sem virola, com tampa de encaixe chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, incluindo suporte horizontal (1 tirante), tirante rosca total 1/4", parafusos, arruelas, fixações e emendas. Espaçamento máximo entre fixações de 1,5 metros.	m	1	19,71	4	19,71	19,71										97,28			
Cotação			Emenda para eletrocalha #200x100 mm	pc	0,333	3,44	4	1,15	1,15										5,68			
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,467	1,38	4	0,64	0,64										3,16			
Cotação			Parafuso cabeça lentilha 1/4"x5/8"	pc	6	0,0743	4	0,45	0,45										2,22			
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pc	6	0,0437	4	0,26	0,26										1,28			
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pc	6	0,0253	4	0,15	0,15										0,74			
Cotação			Suporte horizontal #200x100	pc	0,666	2,72	4	1,81	1,81										8,93			
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pc	0,667	0,83	4	0,55	0,55										2,71			
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45 mm	pc	1,333	0,15	4	0,20	0,20											0,99		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	4		8,78	8,78										43,33		
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	4		7,32	7,32										36,13		
		22.4.24	Eletrocalha perfurada #200x100 mm fixada em parede com virola e tampa de pressão	m			1	24,41	12,88	37,29	24,41	12,88	37,29	8,72	46,01							
Cotação			Eletrocalha perfurada #200x100 mm chapa 20 AWG, com virola, com tampa de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, fixado em parede, inclui parafusos, arruelas, fixações e emendas.	m	1	21,76	1	21,76	21,76										26,85			

Cotação			Luminária externa 1 (uma) pétala fabricada em aço com pintura eletrostática, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, facho luminoso assimétrico, soquete em porcelana E-27, com alojamento para instalação de reator, com poste de 5,0 a 6,0 metros, ref. Lumidec EX11-S1E27T5, Goldluz GLPT1120/1 ou similar	pç	1	829,00	20	829,00		829,00						
Cotação			Lâmpada vapor de sódio 70W com baixo teor de mercúrio, ref. Osram, Philips ou similar	pç	1	21,05	20	21,05		21,05						
Cotação			Reator com ignitor e capacitor para lâmpada vapor metálico 250 W, 220 V, 60 Hz, alto fator de potência (>0,92) ref. Ilumatic ou similar	pç	1	30,80	20	30,80		30,80						
SINAPI	79506/001		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,1	132,13	20	13,21		13,21						
SINAPI	73410		Forma plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm	m²	1	51,46	20	51,46		51,46						
SINAPI	73406		Concreto estrutural FCK=15MPA, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³	0,1	434,59	20	43,46		43,46						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	17,55				35,10						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	11	14,64	20			161,04	161,04					
		22.8.3	Luminária externa 1 (uma) pétala em poste de 5,0 metros com reator e lâmpada vapor de sódio 70 incluindo fixação em base de concreto	pç			15	1.180,83	213,69	1.394,52	17.712,45	3.205,35	20.917,80	4.892,67	25.810,47	
Cotação			Luminária externa 1 (uma) pétala fabricada em aço com pintura eletrostática, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, facho luminoso assimétrico, soquete em porcelana E-27, com alojamento para instalação de reator, com poste de 5,0 a 6,0 metros, ref. Lumidec EX11-S1E27T5, Goldluz GLPT1120/1 ou similar	pç	1	969,00	15	969,00		969,00						
Cotação			Lâmpada vapor de sódio 70W com baixo teor de mercúrio, ref. Osram, Philips ou similar	pç	2	21,05	15	42,10		42,10						
Cotação			Reator com ignitor e capacitor para lâmpada vapor metálico 250 W, 220 V, 60 Hz, alto fator de potência (>0,92) ref. Ilumatic ou similar	pç	2	30,80	15	61,60		61,60						
SINAPI	79506/001		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,1	132,13	15	13,21		13,21						
SINAPI	73410		Forma plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm	m²	1	51,46	15	51,46		51,46						
SINAPI	73406		Concreto estrutural FCK=15MPA, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³	0,1	434,59	15	43,46		43,46						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	3	17,55	15			52,65	52,65					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	11	14,64	15			161,04	161,04					
		22.8.4	Poste balizador externo para jardim, altura 55 cm, com lâmpada compacta de reator integrado de 20 W	pç			8	168,21	32,19	200,40	1.345,68	257,52	1.603,20	374,99	1.978,19	
Cotação			Poste de alumínio injetado pintado na cor preta com difusor de polietileno com aletas, bocal E-27, altura 55 cm, ref. Germany 8355	pç	1	154,31	8	154,31		154,31						
Cotação			Lâmpada fluorescente compacta 20W, 220V, reator integrado, bocal E-27, branca (4000K ou superior), baixo teor de mercúrio, com selo procel	pç	1	13,90	8	13,90		13,90						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	17,55	8			17,55	17,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	14,64	8			14,64	14,64					
		22.8.5	Refletor de uso externo com lâmpada fluorescente compacta de 45 W	pç			2	128,43	53,53	181,96	256,86	107,06	363,92	85,12	449,04	
Cotação			Refletor de uso externo em alumínio com difusor em vidro temperado, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 46 W. Ref. Taschibra TA-250 ou similar equivalente	pç	1	62,90	2	62,90		62,90						
Cotação			Lâmpada fluorescente compacta 45W, 220V, reator integrado, bocal E-27, branca (4000K ou superior), baixo teor de mercúrio, com selo procel	pç	1	36,85	2	36,85		36,85						
SINAPI	73406		Concreto estrutural FCK=15MPA, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento (somente material)	m³	0,1	434,59	2	26,68	14,78	43,46						
SINAPI	6111		Servente	h	0,9	8,88	2			7,99	7,99					
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,4	12,52	2			5,01	5,01					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	17,55	2			14,04	14,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	14,64	2			11,71	11,71					
		22.8.6	Relé fotoelétrico com base, 220 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			4	29,90	32,19	62,09	119,60	128,76	248,36	58,09	306,45	
Cotação			Relé fotoelétrico com base, uso externo, com base, 220 V, 1000 W (carga resistiva)	pç	1	29,90	4	29,90		29,90						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	17,55	4			17,55	17,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	14,64	4			14,64	14,64					
		22.8.7	Relé fotoelétrico intercambiável com tempo de desligamento programável, inclui base/tomada, 220 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			1	58,93	32,19	91,12	58,93	32,19	91,12	21,31	112,43	

	20.458,06			
	519,47			
	760,08			
	326,00			
	1.269,93			
	1.072,51			
	866,20			
	3.974,15			
	17.934,74			
	779,21			
	1.140,12			
	244,50			
	952,45			
	804,38			
	974,47			
	2.980,61			
	1.523,22			
	137,21			
	173,24			
	144,51			
	155,22			
	90,94			
	107,25			
	19,72			
	12,36			
	34,65			
	28,90			
	147,57			
	86,62			
	72,26			

Cotação		Relé fotoelétrico programável para desligamento entre 1 e 12 horas, uso externo, 220 V, 1000 W (carga resistiva)	pç	1	50,96	1	50,96	50,96							
Cotação		Base/tomada para relé fotoelétrico para fixação em alvenaria	pç	1	7,97	1	7,97	7,97							
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	17,55	1		17,55	17,55						
SINAPI	88247	Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	1	14,64	1		14,64	14,64						
	22.9	QUADROS ELÉTRICOS							33.291,73	4.833,00	38.124,73	8.917,37	47.042,10		
	22.9.1	Quadro QDG	pç			1	6.543,29	716,00	7.259,29	6.543,29	716,00	7.259,29	1.697,95	8.957,24	
Cotação		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 1000x1800x350 mm (LxAxP), com saída superior para eletrocalha 200x100 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 700 A para fases, neutro e 350 A (mínimo) para terra. O quadro deverá possuir espaço reserva para, no mínimo, as seguintes ampliações: 01 disjuntor tripolar 225 A, 02 disjuntores tripolares de 100 A e 02 disjuntores tripolares de 50 A. Detalhes são mostrados no projeto (diagrama unifilar)	pç	1	1.527,85	1	1.527,85	1.527,85							
Cotação		Barra de cobre eletrolítico 1,1/2"x3/8"	m	3,7	140,00	1	518,00	518,00							
Cotação		Barra de cobre eletrolítico 3/4"x5/16"	m	1,75	60,00	1	105,00	105,00							
Cotação		Barra de cobre eletrolítico 1"x1/8"	m	7,65	30,00	1	229,50	229,50							
SINAPI	2376	Disjuntor termomagnético tripolar 630 A em caixa moldada, corrente de disparo ajustada para 580 A, corrente de interrupção mínima de 40 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V.	pç	1	1.605,69	1	1.605,69	1.605,69							
Cotação		Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fase, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	3	43,00	1	129,00	129,00							
Cotação		Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de neutro, padrão DIN	pç	1	43,00	1	43,00	43,00							
SINAPI	34705	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 25 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V (para proteção dos ramais para QDAGC e o banco de capacitores)	pç	2	620,77	1	1.241,54	1.241,54							
Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	6	116,90	1	701,40	701,40							
SINAPI	34709	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	48,80	1	48,80	48,80							
SINAPI	34709	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	48,80	1	48,80	48,80							
SINAPI	34709	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 32A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	48,80	1	48,80	48,80							
Cotação		Porta documentos A4	pç	1	15,91	1	15,91	15,91							
Estimado		Acessórios (identificações, conectores, isoladores epóxi, canaletas, parafusos, porcas, arruelas)	un	1	280,00	1	280,00	280,00							
SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares	h	20	21,16	1	423,20	423,20							
SINAPI	88247	Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	20	14,64	1	292,80	292,80							
	22.9.2	Quadro QDAGC	pç			1	2.135,02	286,40	2.421,42	2.135,02	286,40	2.421,42	566,37	2.987,79	
Cotação		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 600x1000x250 mm (LxAxP), fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 300 A para fases, neutro e 150 A para terra. O quadro deverá possuir espaço reserva para, no mínimo, 04 disjuntores tripolares de 50 A. Detalhes são mostrados no projeto (diagrama unifilar)	pç	1	612,45	1	612,45	612,45							
Cotação		Barra de cobre eletrolítico 3/4"x5/16"	m	1,8	60,00	1	108,00	108,00							
Cotação		Barra de cobre eletrolítico 1"x1/8"	m	6,3	30,00	1	189,00	189,00							
SINAPI	2377	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 25 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V.	pç	1	423,82	1	423,82	423,82							
Cotação		Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fase, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	3	43,00	1	129,00	129,00							
Cotação		Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de neutro, padrão DIN	pç	1	43,00	1	43,00	43,00							
SINAPI	34709	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	4	48,80	1	195,20	195,20							
SINAPI	34616	Disjuntor termomagnético bipolar DIN 60A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	8	39,83	1	318,64	318,64							
Cotação		Porta documentos A4	pç	1	15,91	1	15,91	15,91							

	62,88		
	9,83		
		21,65	
		18,06	
	1.885,21		
	639,16		
	129,56		
	283,18		
		1.981,26	
	159,17		
	53,06		
		1.531,94	
	865,46		
		60,21	
		60,21	
		60,21	
		19,63	
	345,49		
		522,19	
		361,29	
	755,70		
		133,26	
		233,21	
		522,95	
		159,17	
		53,06	
		240,86	
		393,17	
	19,63		

Estimado		Acessórios (identificações, conectores, isoladores epóxi, canaletas, parafusos, porcas, arruelas)	un	1	100,00	1	100,00		100,00									123,39		
SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	21,16	1		169,28	169,28										208,87	
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	8	14,64	1		117,12	117,12										144,51	
		22.9.3 Quadro QDEG	pç			1	2.177,66	286,40	2.464,06	2.177,66	286,40	2.464,06	576,34	3.040,40						
Cotação		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 600x1000x250 mm (LxAxP). Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 150 A para fases, neutro e 80 A para terra. O quadro deverá possuir espaço reserva para, no mínimo, 04 disjuntores tripolares de 50 A. Detalhes são mostrados no projeto (diagrama unifilar)	pç	1	612,45	1	612,45		612,45										755,70	
Cotação		Barra de cobre eletrolítico 1"x1/8"	m	8	30,00	1	240,00		240,00										296,14	
Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	116,90	1	350,70		350,70										432,73	
Cotação		Chave rotativa tetrapolar de 3 posições (I-0-II) 125 A	pç	1	345,00	1	345,00		345,00										425,70	
Cotação		Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fase, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	3	43,00	1	129,00		129,00										159,17	
Cotação		Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de neutro, padrão DIN	pç	1	43,00	1	43,00		43,00										53,06	
SINAPI	34709	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 32A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	7	48,80	1	341,60		341,60										421,50	
Cotação		Porta documentos A4	pç	1	15,91	1	15,91		15,91										19,63	
Estimado		Acessórios (identificações, conectores, isoladores epóxi, canaletas, parafusos, porcas, arruelas)	un	1	100,00	1	100,00		100,00										123,39	
SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	21,16	1		169,28	169,28											208,87
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	8	14,64	1		117,12	117,12											144,51
		22.9.4 Quadro QDG-INC	pç			1	1.245,06	179,00	1.424,06	1.245,06	179,00	1.424,06	333,09	1.757,15						
TCPO	16.009.000006	Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 400x700x200 mm (LxAxP). Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 150 A para fases, neutro e 80 A para terra. O quadro deverá possuir espaço reserva para, no mínimo, 06 disjuntores monoplares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (diagrama unifilar) - inclui barramento	pç	1	589,48	1	589,48		589,48											727,36
SINAPI	2391	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 125A, 220V, lcc 25 kA, curva C	pç	1	295,77	1	295,77		295,77											364,95
Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	116,90	1	116,90		116,90										144,24	
Cotação		Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fase, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	3	43,00	1	129,00		129,00										159,17	
Cotação		Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de neutro, padrão DIN	pç	1	43,00	1	43,00		43,00										53,06	
Cotação		Porta documentos A4	pç	1	15,91	1	15,91		15,91										19,63	
Estimado		Acessórios (identificações, conectores, isoladores epóxi, canaletas, parafusos, porcas, arruelas)	un	1	55,00	1	55,00		55,00										67,86	
SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	21,16	1		105,80	105,80											130,55
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	5	14,64	1		73,20	73,20											90,32
		22.9.5 Quadros QDC1, QDC2 e QDC3	pç			3	1.370,56	179,00	1.549,56	4.111,68	537,00	4.648,68	1.087,33	5.736,01						
TCPO	16.009.000006	Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 400x700x200 mm (LxAxP). Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 150 A para fases, neutro e 80 A para terra. O quadro deverá possuir espaço reserva para, no mínimo, 06 disjuntores monoplares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (diagrama unifilar) - inclui barramento	pç	1	589,48	3	589,48		589,48											2.182,08
Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	98,78	3	98,78		98,78										365,65	
Cotação		Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fase, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	3	43,00	3	129,00		129,00										477,52	
Cotação		Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de neutro, padrão DIN	pç	1	43,00	3	43,00		43,00										159,17	
Cotação		Dispositivo diferencial residual tetrapolar 25A (In 30 mA)	pç	1	113,00	3	113,00		113,00										418,29	
SINAPI	34709	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	48,80	3	48,80		48,80										180,64	
SINAPI	34653	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	6,95	3	13,90		13,90										51,45	

Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de neutro, padrão DIN	pç	1	43,00	1	43,00		43,00									53,06			
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	6,95	1	20,85		20,85											25,73	
Cotação			Porta documentos A4	pç	1	15,91	1	15,91		15,91											19,63	
Estimado			Acessórios (identificações, conectores, isoladores epóxi, canaletas, parafusos, porcas, arruelas)	un	1	25,00	1	25,00		25,00											30,85	
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	21,16	1			63,48	63,48										78,33	
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	14,64	1			43,92	43,92										54,19	
		22.9.14	Quadro QF-INC	pç			1	3.543,25		429,60	3.972,85			3.543,25		429,60			3.972,85		929,25	4.902,10
Cotação			Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 760x1200x350 mm (LxAxP). Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico.	pç	1	1.064,00	1	1.064,00		1.064,00											1.312,87	
SINAPI	13369		Seccionadora fusível tripolar de operação sob carga tipo NH tamanho 00 corrente nominal 160 A	pç	1	162,65	1	162,65		162,65											200,69	
SINAPI	3297		Fusível NH 125 A (tamanho 00), lcc 120 kA, 500 V	pç	3	8,96	1	26,88		26,88											33,17	
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fase, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	3	43,00	1	129,00		129,00											159,17	
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de neutro, padrão DIN	pç	1	43,00	1	43,00		43,00											53,06	
Cotação			Chave rotativa tripolar de 3 posições (I-O-II) 63 A	pç	1	296,76	1	296,76		296,76											366,17	
Cotação			Contator tripolar para corrente AC-3 de 50 A, bobina 220 VAC 60 Hz (ref. WEG CWM-50 ou similar)	pç	1	265,90	1	265,90		265,90											328,09	
Cotação			Dispositivo de partida suave em estado sólido (softstarter) programado para limitação da corrente em 308%, corrente nominal mínima de 45A, com proteções programáveis contra falta de fase e sobrecarga. Ref. WEG SSW-07-0045-T5-SZ ou similar	pç	1	1.319,95	1	1.319,95		1.319,95											1.628,69	
Cotação			Sinalizador verde LED para painel 220 VAC ("quadro energizado")	pç	2	9,75	1	19,50		19,50											24,06	
Cotação			Sinalizador vermelho LED para painel 220 VAC ("motor ligado")	pç	2	9,75	1	19,50		19,50											24,06	
Cotação			Botão tipo manopla rotativo de duas posições para teste do motor (ligar em paralelo com a bobina do contator)	pç	1	9,07	1	9,07		9,07											11,19	
Cotação			Botão vermelho rotativo com trava para emergência	pç	1	11,13	1	11,13		11,13											13,73	
Cotação			Porta documentos A4	pç	1	15,91	1	15,91		15,91											19,63	
Estimado			Acessórios (identificações, conectores, isoladores epóxi, canaletas, parafusos, porcas, arruelas)	un	1	160,00	1	160,00		160,00											197,42	
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	12	21,16	1			253,92	253,92										313,31	
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	12	14,64	1			175,68	175,68										216,77	
		22.9.15	Banco de capacitores trifásico automático 50 kVAR, incluindo instalação e conexão com o quadro QDG	pç			1	5.549,46		572,80	6.122,26			5.549,46		572,80			6.122,26		1.432,00	7.554,26
Cotação			Banco de capacitores trifásico 50 kVAR, 220 VAC, 60 Hz, com controle automático, precisão de correção máxima de 10 kVAR, fornecido com quadro metálico, painel de controle digital com informações do fator de potência atual, garantia mínima de 1 ano do fabricante. Inclui instalação, programação e testes.	pç	1	4.920,00	1	4.920,00		4.920,00											6.070,79	
TCPO	16.012.000054		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 75 mm 2.1/2"	m	3	16,29	1	48,87		48,87												60,30
TCPO	16.003.000053		Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2 1/2"	pç	1	56,59	1	56,59		56,59												69,83
TCPO	16.006.000051		Cabo isolado em HEPR não halogenado, seção 70,0 mm² - 0,6/1 kV - 90°C - flexível	m	20	23,35	1	467,00		467,00												576,23
TCPO	16.006.000049		Cabo isolado em HEPR não halogenado, seção 35,0 mm² - 0,6/1 kV - 90°C - flexível	m	5	11,40	1	57,00		57,00												70,33
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	16	21,16	1			338,56	338,56										417,75	
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	16	14,64	1			234,24	234,24										289,03	
		22.9.16	Serviço de transferência do no-break existente no atual Fórum do Trabalho de Foz do Iguaçu para o novo imóvel, incluindo instalação e conexão com o quadro QDEG	un			1	629,10		572,80	1.201,90			629,10		572,80			1.201,90		281,12	1.483,02
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m	4	8,65	1	34,60		34,60												42,69
TCPO	16.003.000022		Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2"	pç	2	29,65	1	59,30		59,30												73,17
TCPO	16.003.000052		Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2"	pç	2	39,60	1	79,20		79,20												97,72
TCPO	16.006.000049		Cabo isolado em HEPR não halogenado, seção 35,0 mm² - 0,6/1 kV - 90°C - flexível	m	32	11,40	1	364,80		364,80												450,13
TCPO	16.006.000047		Cabo isolado em HEPR não halogenado, seção 16,0 mm² - 0,6/1 kV - 90°C - flexível	m	8	11,40	1	91,20		91,20												112,53
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	16	21,16	1			338,56	338,56										417,75	
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	16	14,64	1			234,24	234,24										289,03	
		23	SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO								8.155,28			8.590,13		16.745,41			3.916,75		20.662,16	
		23.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA								2.344,00			5.199,62		7.543,62			1.764,45		9.308,07	

	24.6.2	Rack fechado padrão 19" altura 16U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto. (RACKs 01 a 03)	pç			3	4.945,36	214,80	5.160,16	14.836,08	644,40	15.480,48	3.620,88	19.101,36
Cotação		Rack fechado padrão 19" altura 16U, profundidade 770 mm	pç	1	1.073,70				1.073,70					
Cotação		Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	79,90	3	79,90		79,90					
Cotação		DIO para 4 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 4 fibras e 2 extensões ópticas duplex conectorizadas, com 4 conectores SC-PC, Furukawa, Nexans ou similar	pç	1	454,00	3	454,00		454,00					
Cotação		Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	3	646,37	3	1.939,11		1.939,11					
Cotação		Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	4	15,72	3	62,88		62,88					
Cotação		Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	75,77	3	75,77		75,77					
Cotação		Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	50	25,20	3	1.260,00		1.260,00					
SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	21,16	3			126,96					
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	6	14,64	3			87,84					
	24.6.3	Rack fechado padrão 19" altura 16U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto. (RACK 04)	pç			1	3.653,27	179,00	3.832,27	3.653,27	179,00	3.832,27	896,37	4.728,64
Cotação		Rack fechado padrão 19" altura 16U, profundidade 770 mm	pç	1	1.073,70	1	1.073,70		1.073,70					
Cotação		Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	79,90	1	79,90		79,90					
Cotação		DIO para 4 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 4 fibras e 2 extensões ópticas duplex conectorizadas, com 4 conectores SC-PC, Furukawa, Nexans ou similar	pç	1	454,00	1	454,00		454,00					
Cotação		Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	2	646,37	1	1.292,74		1.292,74					
Cotação		Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	3	15,72	1	47,16		47,16					
Cotação		Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	75,77	1	75,77		75,77					
Cotação		Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	25	25,20	1	630,00		630,00					
SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	21,16	1			105,80					
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	5	14,64	1			73,20					
	24.6.4	Rack fechado padrão 19" altura 16U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto. (RACK ARQUIVO E QUARITA)	pç			1	2.537,58	143,20	2.680,78	2.537,58	143,20	2.680,78	627,03	3.307,81
Cotação		Rack fechado padrão 19" altura 16U, profundidade 770 mm	pç	1	1.073,70	1	1.073,70		1.073,70					
Cotação		Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	79,90	1	79,90		79,90					
Cotação		DIO para 4 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 4 fibras e 2 extensões ópticas duplex conectorizadas, com 4 conectores SC-PC, Furukawa, Nexans ou similar	pç	1	454,00	1	454,00		454,00					
Cotação		Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	1	646,37	1	646,37		646,37					
Cotação		Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	2	15,72	1	31,44		31,44					
Cotação		Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	75,77	1	75,77		75,77					
Cotação		Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	7	25,20	1	176,40		176,40					
SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	21,16	1			84,64					
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	4	14,64	1			58,56					
	24.6.5	Serviço de fusão de fibras em DIO	pt		55,00	48		55,00	55,00	-	2.640,00	2.640,00	617,50	3.257,50
	24.6.6	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)	pç		33,73	100	33,73		33,73	3.373,00	-	3.373,00	788,94	4.161,94
	24.6.7	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		61,03	60	61,03		61,03	3.661,80	-	3.661,80	856,50	4.518,30
	24.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA								-	3.052,00	3.052,00	713,86	3.765,86
	24.7.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		14,00	218		14,00	14,00	-	3.052,00	3.052,00	713,86	3.765,86
	25	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								23.064,45	33.611,36	56.675,81	13.256,47	69.932,28
	25.1	ATERRAMENTO								15.217,55	18.420,13	33.637,68	7.867,85	41.505,53

	3.974,52		
	295,77		
	1.680,57		
	7.178,00		
	232,76		
	280,48		
	4.664,14		
	469,97		
	325,16		
	1.324,84		
	98,59		
	560,19		
	1.595,11		
	58,19		
	93,49		
	777,36		
	130,55		
	90,32		
	1.324,84		
	98,59		
	560,19		
	797,56		
	38,79		
	93,49		
	217,66		
	104,44		
	72,26		
	3.257,50		
	4.161,94		
	4.518,30		
	3.765,86		

TCPO	92	11,2%
TOTAL	822	100,0%

ESTATÍSTICA VALORES		
Cotação	324.722,87	31,0%
SINAPI	501.532,02	47,9%
TCPO	220.792,31	21,1%
TOTAL	1.047.047,20	100,0%