

COMARCA DE PONTA GROSSA - PGS										
	Item	Quantidade	Unidade	Valor estimado unitário	Valor Global	GLOBAL		ETAPAS		
PROJETOS						% valor	Σ%	% valor	Σ%	
P1	COORDENAÇÃO, COMPATIBILIZAÇÃO E OUTROS ESTUDOS	17061,1 m²	R\$	4,80	R\$ 81.867,32	0,08%	0,08%	4,83%	4,83%	
P2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS	17061,1 m²	R\$	3,57	R\$ 60.883,35	0,06%	0,14%	3,59%	8,43%	
P3	PROJETOS DE ARQUITETURA	17061,1 m²	R\$	23,99	R\$ 409.336,62	0,39%	0,53%	24,17%	32,59%	
P4	PROJETO ESTRUTURAL	17061,1 m²	R\$	28,52	R\$ 486.623,95	0,47%	0,99%	28,73%	61,32%	
P5	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIOS	17061,1 m²	R\$	6,95	R\$ 118.606,69	0,11%	1,11%	7,00%	68,32%	
P6	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E OUTROS	17061,1 m²	R\$	8,86	R\$ 151.205,61	0,14%	1,25%	8,93%	77,25%	
P7	PROJETOS DE ENGENHARIA MECÂNICA	17061,1 m²	R\$	14,76	R\$ 251.891,53	0,24%	1,49%	14,87%	92,12%	
P8	PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	17061,1 m²	R\$	3,36	R\$ 57.249,88	0,05%	1,55%	3,38%	95,50%	
P9	ORÇAMENTO	17061,1 m²	R\$	2,57	R\$ 43.890,60	0,04%	1,59%	2,59%	98,09%	
P10	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA	1 un	R\$	23.150,00	R\$ 23.150,00	0,02%	1,61%	1,37%	99,46%	
P11	LAUDO ACÚSTICO DA SUBESTAÇÃO	1 un	R\$	9.200,00	R\$ 9.200,00	0,01%	1,62%	0,54%	100,00%	
TORRE										
T1	ESTRUTURAS					22,35%	22,35%	25,12%	25,12%	
T1a	SUPRAESTRUTURA - ESTACAS	8425 m	R\$	173,15	R\$ 1.458.828,10	1,40%	1,40%	1,57%	1,57%	
T1b	SUPERESTRUTURA – PAVIMENTO EM CONTATO COM FUNDAÇÃO	3933,23 m²	R\$	774,83	R\$ 3.047.581,02	2,92%	4,32%	3,28%	4,85%	
T1c	SUPERESTRUTURA - PAVIMENTOS "TIPO"	16329,03 m²	R\$	1.009,32	R\$ 16.481.253,47	15,78%	20,10%	17,74%	22,59%	
T1d	SUPERESTRUTURA - PAVIMENTOS "FINAL"	682,08 m²	R\$	728,61	R\$ 496.967,07	0,48%	20,58%	0,53%	23,12%	
T1e	SUPERESTRUTURA - BASE DE AR CONDICIONADO	333,39 m²	R\$	1.279,08	R\$ 426.433,27	0,41%	20,98%	0,46%	23,58%	
T1f	ESTRUTURAL DIVERSOS	20944,34 m²	R\$	66,79	R\$ 1.398.845,49	1,34%	22,32%	1,51%	25,09%	
T1g	ESTRUTURA METÁLICA - ESCADAS	32,8 m	R\$	827,87	R\$ 27.154,11	0,03%	22,35%	0,03%	25,12%	
T1	DIVISÓRIAS					9,56%	31,91%	10,74%	35,86%	
T2a	DIVISÓRIAS PREMIUM	7340,34 m²	R\$	1.359,46	R\$ 9.978.891,80	9,56%	31,91%	10,74%	35,86%	
T2b	DIVISÓRIAS PREMIUM SOBRE ALVENARIA	0 m²	R\$	642,83	R\$ -	0,00%	31,91%	0,00%	35,86%	
T3	ALVENARIAS	14693,43 m³	R\$	246,28	R\$ 3.618.693,94	3,47%	35,37%	3,89%	39,76%	
T4	PORTAS E ESQUADRIAS					11,80%	47,17%	13,26%	53,02%	
T4a	PORTAS DIVERSAS E FECHAMENTOS	46 un	R\$	6.429,06	R\$ 295.736,55	0,28%	35,66%	0,32%	40,07%	
T4b	ESQUADRIAS E JANELAS	163,16 m²	R\$	1.902,43	R\$ 310.399,90	0,30%	35,95%	0,33%	40,41%	
T4c	ESQUADRIA PARLATÓRIO	4 un	R\$	16.074,61	R\$ 64.298,46	0,06%	36,02%	0,07%	40,48%	
T4d	STRUCTURAL GLAZING	6024,43 m²	R\$	1.840,71	R\$ 11.089.239,61	10,62%	46,64%	11,94%	52,41%	
T4e	VENEZIANAS E PORTAS DE SHAFT	261,96 m²	R\$	1.054,84	R\$ 276.326,93	0,26%	46,90%	0,30%	52,71%	
T4f	GRADES E PORTOES DAS CELAS	72,78 m²	R\$	1.544,07	R\$ 112.377,56	0,11%	47,01%	0,12%	52,83%	
T4g	MARQUISE VIDRO	104,27 m²	R\$	1.672,32	R\$ 174.372,51	0,17%	47,17%	0,19%	53,02%	
T5	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO INTERNO	526,86 m³	R\$	2.393,05	R\$ 1.260.802,48	1,21%	48,38%	1,36%	54,37%	
T6	REVESTIMENTOS					12,87%	61,26%	14,47%	68,84%	
T6a	REVESTIMENTO DE PISOS (CERÂMICOS, ELEVADOS, PEDRAS NATURAIS)	14059,51 m²	R\$	198,31	R\$ 2.788.102,47	2,67%	51,05%	3,00%	57,38%	
T6b	REVESTIMENTO DE PISOS (CIMENTO ALISADO)	1477,08 m²	R\$	72,82	R\$ 107.561,98	0,10%	51,16%	0,12%	57,49%	
T6c	REVESTIMENTOS DE PAREDES FACHADA VENTILADA	5143,69 m²	R\$	664,33	R\$ 3.417.100,62	3,27%	54,43%	3,68%	61,17%	
T6d	REVESTIMENTOS DE PAREDES CERÂMICO	6103,89 m²	R\$	324,14	R\$ 1.978.500,21	1,89%	56,32%	2,13%	63,30%	
T6e	REVESTIMENTOS DE PAREDES/TETOS PINTURAS	18708,37 m²	R\$	54,47	R\$ 1.019.030,07	0,98%	57,30%	1,10%	64,40%	
T6f	REVESTIMENTOS DE FORROS (ALUMÍNIO)	12718,31 m²	R\$	314,24	R\$ 3.996.569,23	3,83%	61,13%	4,30%	68,70%	
T6g	REVESTIMENTOS DE FORROS (MADEIRA)	249,92 m²	R\$	545,79	R\$ 136.404,78	0,13%	61,26%	0,15%	68,84%	
T7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					3,00%	64,26%	3,37%	72,22%	
T7a	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS, APARELHOS SANITÁRIOS E OUTROS	482 un	R\$	2.448,50	R\$ 1.180.177,91	1,13%	62,39%	1,27%	70,11%	
T7b	REDE DE ÁGUA FRIA	482 pontos	R\$	1.624,35	R\$ 782.935,71	0,75%	63,14%	0,84%	70,96%	
T7c	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	460 pontos	R\$	1.252,42	R\$ 576.113,70	0,55%	63,69%	0,62%	71,58%	
T7d	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	17061,1 m²	R\$	27,43	R\$ 468.051,37	0,45%	64,14%	0,50%	72,08%	
T7e	DRENOS PARA AR CONDICIONADO	389 pontos	R\$	327,08	R\$ 127.233,63	0,12%	64,26%	0,14%	72,22%	
T8	PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E PÂNICO - HIDRANTES, SPRINKLERS, DETECÇÃO E ALARME	17061,1 m²	R\$	149,16	R\$ 2.544.752,74	2,44%	66,70%	2,74%	74,96%	
T9	IMPERMEABILIZAÇÕES	4537,17 m²	R\$	559,09	R\$ 2.536.701,53	2,43%	69,13%	2,73%	77,69%	
T10	AS BUILT	17061,1 m³	R\$	1,09	R\$ 18.538,33	0,02%	69,14%	0,02%	77,71%	
T11	LIMPEZA	17061,1 m²	R\$	5,15	R\$ 87.918,51	0,08%	69,23%	0,09%	77,80%	
T12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS					8,54%	77,77%	9,60%	87,40%	

COMARCA DE PONTA GROSSA - PGS									
	Item	Quantidade	Unidade	Valor estimado unitário	Valor Global	GLOBAL		ETAPAS	
T12a	ENTRADA DE ENERGIA, SUBESTAÇÃO E GERADOR	1	un	R\$ 2.543.871,03	R\$ 2.543.871,03	2,44%	71,66%	2,74%	80,54%
T12b	INFRAESTRUTURA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5097	pontos	R\$ 326,13	R\$ 1.662.260,47	1,59%	73,26%	1,79%	82,33%
T12c	ALIMENTADORES DE CIRCUITOS	5097	pontos	R\$ 127,33	R\$ 649.006,73	0,62%	73,88%	0,70%	83,03%
T12d	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS	2004	pontos	R\$ 126,69	R\$ 253.885,81	0,24%	74,12%	0,27%	83,30%
T12e	LUMINÁRIAS	3093	pontos	R\$ 401,76	R\$ 1.242.635,61	1,19%	75,31%	1,34%	84,64%
T12f	CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMAS DE SEGURANÇA	1726	pontos	R\$ 1.350,50	R\$ 2.330.966,37	2,23%	77,54%	2,51%	87,15%
T12g	SPDA	17061,1	m²	R\$ 12,13	R\$ 206.919,47	0,20%	77,74%	0,22%	87,37%
T12h	SONORIZAÇÃO	249,59	m²	R\$ 102,52	R\$ 25.588,20	0,02%	77,77%	0,03%	87,40%
T13	ELEVADORES	5	un	R\$ 276.284,98	R\$ 1.381.424,92	1,32%	79,09%	1,49%	88,88%
T14	AR CONDICIONADO	17061,1	m²	R\$ 605,35	R\$ 10.327.885,31	9,89%	88,98%	11,12%	100,00%
IMPLANTAÇÃO									
I1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24	mês	R\$ 108.862,37	R\$ 2.612.696,97	2,50%	2,50%	26,63%	26,63%
I2	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES					2,38%	4,88%	25,30%	51,92%
I2a	CANTEIRO DE OBRAS/PGRCC - EDIFICAÇÕES PROVISÓRIAS	180	traba.	R\$ 12.353,27	R\$ 2.223.588,66	2,13%	4,63%	22,66%	49,29%
I2b	CANTEIRO DE OBRAS/PGRCC - TAPUMES	1422,28	m²	R\$ 161,02	R\$ 229.015,52	0,22%	4,85%	2,33%	51,62%
I2c	CANTEIRO DE OBRAS/PGRCC - TRATAMENTO DE EFLUENTES	0	un	R\$ 55.768,60	R\$ -	0,00%	4,85%	0,00%	51,62%
I2d	SERVIÇOS PRELIMINARES	17011,12	m²	R\$ 1,46	R\$ 24.782,07	0,02%	4,87%	0,25%	51,87%
I2e	DEMOLIÇÃO - EDIFICAÇÕES	0	m²	R\$ 101,20	R\$ -	0,00%	4,87%	0,00%	51,87%
I2f	DEMOLIÇÃO - CORTE DE ÁRVORES	44	un	R\$ 109,40	R\$ 4.813,80	0,00%	4,88%	0,05%	51,92%
I3	MOVIMENTO DE TERRA					1,27%	6,15%	13,49%	65,41%
I3a	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SERVIÇOS	20678,15	m³	R\$ 61,88	R\$ 1.279.610,98	1,23%	6,10%	13,04%	64,96%
I3b	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	0	m³	R\$ 62,18	R\$ -	0,00%	6,10%	0,00%	64,96%
I3c	ENSAIOS DE TERRAPLANAGEM	489	un	R\$ 89,26	R\$ 43.649,69	0,04%	6,15%	0,44%	65,41%
I4	ARRIMO E CONTENÇÕES					0,31%	6,46%	3,33%	68,73%
I4a	ARRIMO E CONTENÇÕES - CONCRETO	93,71	m³	R\$ 1.059,67	R\$ 99.301,29	0,10%	6,24%	1,01%	66,42%
I4b	ARRIMO E CONTENÇÕES - AÇO CA-50	154,08	kg	R\$ 15,30	R\$ 2.356,78	0,00%	6,24%	0,02%	66,44%
I4c	ARRIMO E CONTENÇÕES - AÇO CA-60	2493,13	kg	R\$ 19,72	R\$ 49.172,97	0,05%	6,29%	0,50%	66,94%
I4d	ARRIMO E CONTENÇÕES - FORMAS	539,15	m²	R\$ 165,75	R\$ 89.363,97	0,09%	6,38%	0,91%	67,85%
I4e	ARRIMO E CONTENÇÕES - FECHAMENTOS	500,46	m²	R\$ 172,32	R\$ 86.237,91	0,08%	6,46%	0,88%	68,73%
I5	MUROS/FUNDAÇÃO - BALDRAMES E MURETAS	645,5	m	R\$ 230,22	R\$ 148.609,44	0,14%	6,60%	1,51%	70,25%
I6	ESTRUTURAS DE CONCRETO DIVERSAS	16,77	m³	R\$ 6.233,97	R\$ 104.543,72	0,10%	6,70%	1,07%	71,31%
I7	CAIXA DE CONTENÇÃO DE CHEIAS	130,02	m³	R\$ 533,98	R\$ 69.427,48	0,07%	6,77%	0,71%	72,02%
I8	CORRIMAOS E GUARDA CORPOS	234,17	m	R\$ 1.569,15	R\$ 367.448,76	0,35%	7,12%	3,74%	75,76%
I9	PAVIMENTAÇÃO	8090,7	m²	R\$ 175,39	R\$ 1.419.006,97	1,36%	8,48%	14,46%	90,23%
I10	MUROS GRADIL, FECHOS E SERVIÇOS EXTERNOS					0,92%	9,40%	9,77%	100,00%
I10a	MUROS, GRADIL, FECHOS E SERVIÇOS EXTERNOS - GRADIL	370,41	m	R\$ 570,59	R\$ 211.353,17	0,20%	8,68%	2,15%	92,38%
I10b	MUROS, GRADIL, FECHOS E SERVIÇOS EXTERNOS - PORTÕES	51,24	m²	R\$ 649,39	R\$ 33.274,51	0,03%	8,71%	0,34%	92,72%
I10c	MUROS, GRADIL, FECHOS E SERVIÇOS EXTERNOS - MUROS	777,94	m²	R\$ 222,09	R\$ 172.769,36	0,17%	8,88%	1,76%	94,48%
I10d	MUROS, GRADIL, FECHOS E SERVIÇOS EXTERNOS - TELAS	165,25	m²	R\$ 288,21	R\$ 47.626,72	0,05%	8,92%	0,49%	94,96%
I10e	MUROS, GRADIL, FECHOS E SERVIÇOS EXTERNOS - PINTURAS	2182,88	m²	R\$ 54,47	R\$ 118.899,74	0,11%	9,04%	1,21%	96,18%
I10f	PAISAGISMO - GRAMA E ARBUSTOS	6176,24	m²	R\$ 37,01	R\$ 228.598,95	0,22%	9,26%	2,33%	98,51%
I10g	PAISAGISMO - PLANTIO DE ÁRVORES	0	un	R\$ 168,51	R\$ -	0,00%	9,26%	0,00%	98,51%
I10h	DIVERSOS - IMPLANTAÇÃO	17011,12	m²	R\$ 8,62	R\$ 146.662,49	0,14%	9,40%	1,49%	100,00%
TOTAL					R\$ 104.415.056,45	100,00%			