



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRANÓPOLIS
ESTADO DE SÃO PAULO | CNPJ 63.893.929/0001-07



Planilha Orçamentária									
Processo: PEDRANÓPOLIS - SP						O			
Município: PEDRANÓPOLIS - SP						Boletim 178- DESONERADO			
Objeto: Implantação do Parque Ecoturístico e Urbanístico do Angico						FDE - 09			
Item	Descrição	Código	Fonte	un.	Quant.	Unit.	Unit.c/ BDI	Preço parcial PM com BDI	% do item
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL							15.987,00	
1.1	Placa de identificação para obra	02.08.020	CPOS	m²	6,00	506,43	582,14	3.372,82	0,30%
1.2	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	02.02.140	CPOS	unx mês	12,00	788,11	874,80	10.497,63	0,93%
1.3	Abriço e entrada de energia	09.02.059	FDE	unid	1,00	1.906,80	2.116,55	2.116,55	0,19%
2	MURO DE CONTENÇÃO DO LAGO							126.844,71	
2.1	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm, sem armação,	12.07.271	CPOS	m	80,00	764,90	849,04	67.923,12	6,02%
2.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em rocha	12.07.270	CPOS	tx	1,00	15.813,91	17.553,44	17.553,44	1,56%
2.3	Forma plana em compensado para estrutura convencional	09.02.020	CPOS	m²	105,00	109,00	120,99	12.703,95	1,13%
2.4	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	11.01.130	CPOS	m³	31,00	288,40	320,12	9.923,84	0,88%
2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	10.01.040	CPOS	Kg	1.930,00	6,24	6,93	13.367,95	1,19%
2.6	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	10.01.060	CPOS	Kg	550,00	6,84	7,59	4.175,82	0,37%
2.7	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	32.17.040	CPOS	m²	50,00	21,56	23,93	1.196,58	0,11%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES - CALÇAMENTO NO ENTORNO DO LAGO							2.378,26	
3.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	02.09.030	CPOS	m²	433,72	4,94	5,48	2.378,26	0,21%
4	EXECUÇÃO DA CALÇADA NO ENTORNO DO LAGO							67.337,36	
4.1	Piso com requadro em concreto simples polido com controle fck = 25 Mpa e=7 cm	17.05.100	CPOS	m²	30,36	627,00	695,97	21.129,65	1,87%
4.2	GA-01 Guia leve ou separador de pisos	16.02.027	FDE	m	216,86	25,32	28,11	6.094,89	0,54%
4.3	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	34.05.360	CPOS	m²	271,08	133,31	147,97	40.112,82	3,56%
5	SERVIÇOS PRELIMINARES - PISTA DE CAMINHADA							3.572,44	
5.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	02.09.030	CPOS	m²	651,50	4,94	5,48	3.572,44	0,32%
6	EXECUÇÃO DAS CALÇADAS - PISTA DE CAMINHADA							50.046,77	
6.1	Piso com requadro em concreto simples polido com controle fck = 25 Mpa e=7 cm	17.05.100	CPOS	m²	45,60	627,00	695,97	31.736,23	2,81%
6.3	GA-01 Guia leve ou separador de pisos	16.02.027	FDE	m	651,50	25,32	28,11	18.310,54	1,62%
7	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUIOSQUES							789,61	
7.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	02.09.030	CPOS	m²	144,00	4,94	5,48	789,61	0,07%
8	QUIOSQUES							130.170,48	
8.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12.01.040	CPOS	m	72,00	51,72	57,41	4.133,46	0,37%
8.2	Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 Mpa	15.05.530	CPOS	m³	7,20	1.791,40	1.988,45	14.316,87	1,27%
8.3	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa, e = 7 cm	17.05.070	CPOS	m²	10,00	605,42	672,02	6.720,15	0,60%
8.4	Quiosque em estrutura de madeira tratada e telhamento incluso	orçamento	-	un.	6,00	17.500,00	17.500,00	105.000,00	9,31%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES							5.275,30	
9.1	Luminária retangular de sobreponto tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	41.14.070	CPOS	un.	6,00	70,03	77,73	466,40	0,04%
9.2	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	41.09.750	CPOS	un.	6,00	37,81	41,97	251,81	0,02%
9.3	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	41.07.070	CPOS	un.	12,00	10,00	11,10	133,20	0,01%
9.4	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	38.19.030	CPOS	m	100,00	11,59	12,86	1.286,49	0,11%
9.5	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.010	CPOS	m	100,00	1,99	2,21	220,89	0,02%
9.6	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.016	CPOS	m	200,00	2,41	2,68	535,02	0,05%
9.7	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.020	CPOS	m	300,00	3,72	4,13	1.238,76	0,11%
9.8	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	CPOS	cj	18,00	19,2	21,39	385,01	0,03%
9.9	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.020	CPOS	cj	6,00	18,11	20,10	120,61	0,01%
9.10	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.03.200	CPOS	un.	1,00	408,00	452,88	452,88	0,04%
9.11	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.800	CPOS	un.	6,00	22,66	25,15	150,92	0,01%
9.12	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	37.13.610	CPOS	un.	1,00	30,00	33,30	33,30	0,00%
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - QUIOSQUES							17.459,31	
10.1	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences	44.01.600	CPOS	m²	5,40	245,75	272,78	1.473,03	0,13%
10.2	Válvula de metal cromado de 1"	44.20.650	CPOS	un.	6,00	36,64	40,67	244,02	0,02%
10.3	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	44.20.010	CPOS	un.	6,00	22,17	24,61	147,65	0,01%
10.4	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	44.03.400	CPOS	un.	6,00	38,90	43,18	259,07	0,02%
10.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	46.01.020	CPOS	m	100,00	20,94	23,24	2.324,34	0,21%
10.6	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	46.02.010	CPOS	m	50,00	23,70	26,31	1.315,35	0,12%
10.7	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	CPOS	m	200,00	51,60	57,28	11.455,20	1,02%
10.8	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	49.03.020	CPOS	un.	1,00	216,80	240,65	240,65	0,02%
11	LIXEIRAS SELETIVAS							3.163,38	
11.1	Conjunto de lixeiras seletivas	35.20.050	CPOS	cj	6,00	527,23	527,23	3.163,38	0,28%
12	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA DE MÚLTIPLO USO							2.047,25	
12.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	02.09.040	CPOS	m²	759,00	2,43	2,70	2.047,25	0,18%
13	INFRA-ESTRUTURA - QUADRA DE MÚLTIPLO USO							35.863,39	
13.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12.01.040	CPOS	m	291,20	51,72	57,41	16.717,56	1,48%
13.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	06.01.020	CPOS	m³	9,40	34,10	37,85	355,80	0,03%
13.3	Lastro de pedra britada	11.18.040	CPOS	m³	0,80	111,00	123,21	98,57	0,01%
13.4	Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 Mpa	15.05.530	CPOS	m³	9,40	1.791,40	1.988,45	18.691,47	1,66%
14	SUPERESTRUTURA - QUADRA DE MÚLTIPLO USO							158.681,16	
14.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	CPOS	kg	9.900,00	14,44	16,03	158.681,16	14,07%
15	COBERTURA - QUADRA DE MÚLTIPLO USO							75.605,05	
15.1	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	16.12.020	CPOS	m²	966,00	70,51	78,27	75.605,05	6,70%
16	PISOS - QUADRA DE MÚLTIPLO USO							36.538,43	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRANÓPOLIS
ESTADO DE SÃO PAULO | CNPJ 63.893.929/0001-07



16.1	Piso com requadro em concreto simples polido com controle fck = 25 Mpa e=7 cm	17.05.100	CPOS	m²	52,50	627,00	695,97	36.538,43	3,24%
17	PINTURA - QUADRA DE MÚLTIPLO USO							36.333,63	
17.1	Acrílico para quadras e pisos cimentados	33.06.020	CPOS	m²	405,00	15,80	17,54	7.102,89	0,63%
17.2	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	33.07.140	CPOS	kg	9.900,00	2,66	2,95	29.230,74	2,59%
18	EQUIPAMENTOS - QUADRA DE MÚLTIPLO USO							5.077,07	
18.1	Poste oficial completo com rede para vôleibol	35.01.170	CPOS	cj	1,00	861,94	956,75	956,75	0,08%
18.2	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	35.01.150	CPOS	cj	1,00	1.137,00	1.262,07	1.262,07	0,11%
18.3	Tabela completa com suporte e rede para basquete	35.01.160	CPOS	un.	1,00	2.575,00	2.858,25	2.858,25	0,25%
19	PADRÃO DE ENERGIA - QUADRA DE MÚLTIPLO USO							3.251,35	
19.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	68.01.600	CPOS	un.	1,00	957,00	1.062,27	1.062,27	0,09%
19.2	Armação secundária tipo 1C - 2R	68.02.100	CPOS	un.	1,00	161,30	179,04	179,04	0,02%
19.3	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	36.05.010	CPOS	un.	1,00	24,64	27,35	27,35	0,00%
19.4	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão Elektro	36.03.010	CPOS	un.	1,00	221,60	245,98	245,98	0,02%
19.5	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1.1/4", com acessórios	38.01.080	CPOS	m	6,00	30,88	34,28	205,66	0,02%
19.6	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.21.070	CPOS	m	50,00	14,46	16,05	802,53	0,07%
19.7	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	39.04.050	CPOS	m	2,50	8,49	9,42	23,56	0,00%
19.8	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	42.05.200	CPOS	un.	1,00	86,20	95,68	95,68	0,01%
19.9	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	42.05.160	CPOS	un.	1,00	6,87	7,63	7,63	0,00%
19.10	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	37.13.640	CPOS	un.	1,00	125,00	138,75	138,75	0,01%
19.11	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	14.02.040	CPOS	m²	1,98	145,74	161,77	320,31	0,03%
19.12	Chapisco	17.02.020	CPOS	m²	3,96	4,60	5,11	20,22	0,00%
19.13	Reboco	17.02.220	CPOS	m²	3,96	8,88	9,86	39,03	0,00%
19.14	Tinta látex em massa, inclusive preparo	33.10.020	CPOS	m²	3,96	18,96	21,05	83,34	0,01%
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA DE MÚLTIPLO USO							12.901,55	
20.1	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.04.250	CPOS	un.	1,00	475,10	527,36	527,36	0,05%
20.2	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	CPOS	un.	3,00	22,60	25,09	75,26	0,01%
20.3	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	37.13.630	CPOS	un.	3,00	88,90	98,68	296,04	0,03%
20.4	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	37.13.640	CPOS	un.	1,00	125,00	138,75	138,75	0,01%
20.5	Perfilado perfurado 38 x 38 mm, com acessórios	38.07.300	CPOS	m	56,70	24,80	27,53	1.560,84	0,14%
20.6	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	38.04.040	CPOS	m	98,80	25,96	28,82	2.846,98	0,25%
20.7	Condutete metálico de 3/4"	40.06.040	CPOS	cj	8,00	26,90	29,86	238,87	0,02%
20.8	Projektor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico 250W	41.12.080	CPOS	un.	8,00	285,90	317,35	2.538,79	0,23%
20.9	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	41.05.520	CPOS	un.	8,00	130,00	144,30	1.154,40	0,10%
20.10	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	41.08.450	CPOS	un.	8,00	96,10	106,67	853,37	0,08%
20.11	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.020	CPOS	m	392,00	3,72	4,13	1.618,65	0,14%
20.12	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.016	CPOS	m	97,00	2,41	2,68	259,48	0,02%
20.13	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.010	CPOS	m	248,00	1,99	2,21	547,81	0,05%
20.14	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.21.070	CPOS	m	13,50	14,46	16,05	216,68	0,02%
20.15	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	39.04.050	CPOS	m	3,00	8,49	9,42	28,27	0,00%
21	S.P.D.A. - QUADRA DE MÚLTIPLO USO							3.651,55	
21.1	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	39.04.080	CPOS	m	57,20	27,86	30,92	1.768,89	0,16%
21.2	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	39.04.070	CPOS	m	12,00	17,87	19,84	238,03	0,02%
21.3	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	42.05.200	CPOS	un.	10,00	86,20	95,68	956,82	0,08%
21.4	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 3,00 m	07.02.040	CPOS	m³	6,23	7,57	8,40	52,35	0,00%
21.5	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm² a 95-50mm²	42.20.090	CPOS	un.	9,00	27,69	30,74	276,62	0,02%
21.6	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm²	42.20.220	CPOS	un.	9,00	35,92	39,87	358,84	0,03%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA MÚLTIPLO USO							1.237,65	
22.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	50.05.260	CPOS	un.	5,00	223,00	247,53	1.237,65	0,11%
23	INFRAESTRUTURA - VESTIÁRIO							6.528,86	
23.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12.01.040	CPOS	m	64,00	51,72	57,41	3.674,19	0,33%
23.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	06.01.020	CPOS	m³	2,80	34,10	37,85	105,98	0,01%
23.3	Lastro de pedra britada	11.18.040	CPOS	m³	0,47	111,00	123,21	57,91	0,01%
23.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	10.01.040	CPOS	kg	104,00	6,24	6,93	720,35	0,06%
23.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	10.01.060	CPOS	kg	36,00	6,84	7,59	273,33	0,02%
23.6	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	11.01.130	CPOS	m³	2,80	288,40	320,12	896,35	0,08%
23.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	11.16.040	CPOS	m³	2,80	115,10	127,76	357,73	0,03%
23.8	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	32.17.010	CPOS	m²	0,75	532,17	590,71	443,03	0,04%
24	ESTRUTURA - VESTIÁRIO							3.670,96	
24.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	10.01.040	CPOS	kg	254,20	6,24	6,93	1.760,69	0,16%
24.2	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	10.01.060	CPOS	kg	43,00	6,84	7,59	326,47	0,03%
24.3	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	11.01.130	CPOS	m³	2,00	288,40	320,12	640,25	0,06%
24.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	11.16.040	CPOS	m³	2,00	115,10	127,76	255,52	0,02%
24.5	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	13.01.130	CPOS	m²	7,17	86,45	95,96	688,03	0,06%
25	ALVENARIA - VESTIÁRIO							9.039,79	
25.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	14.04.210	CPOS	m²	151,60	53,72	59,63	9.039,79	0,80%
26	COBERTURA - VESTIÁRIO							12.887,13	
26.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	CPOS	kg	614,00	14,44	16,03	9.841,44	0,87%
26.2	Telha de barro tipo romana	16.02.030	CPOS	m²	64,41	42,60	47,29	3.045,69	0,27%
27	ESQUADRIAS METÁLICAS - VESTIÁRIO							5.481,41	
27.1	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	24.02.070	CPOS	m²	8,25	375,68	417,00	3.440,29	0,31%
27.2	Caixilho em ferro basculante, sob medida	24.01.030	CPOS	m²	3,00	612,95	680,37	2.041,12	0,18%
28	ESQUADRIAS DE MADEIRA - VESTIÁRIO							700,34	
28.1	Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm	23.09.520	CPOS	un.	2,00	315,47	350,17	700,34	0,06%
29	VIDROS - VESTIÁRIO							322,74	
29.1	Vidro fantasia de 4 mm	26.01.230	CPOS	m²	3,00	96,92	107,58	322,74	0,03%
30	REVESTIMENTO INTERNO/FORROS - VESTIÁRIO							3.098,84	
30.1	Chapisco	17.02.020	CPOS	m²	219,65	4,61	5,12	1.123,97	0,10%
30.2	Emboço desempenado com argamassa industrializada	17.02.330	CPOS	m²	219,65	8,10	8,99	1.974,87	0,18%
31	REVESTIMENTO EXTERNO - VESTIÁRIO							2.141,19	
31.1	Chapisco	17.02.020	CPOS	m²	100,00	4,41	4,90	489,51	0,04%
31.2	Emboço comum	17.02.120	CPOS	m²	100,00	14,88	16,52	1.651,68	0,15%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRANÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO | CNPJ 63.893.929/0001-07



32	PISO - VESTIÁRIO								1.778,79	
32.1	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	11.04.020	CPOS	m³	2,50	224,65	249,36	623,40	0,06%	
32.2	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	18.06.022	CPOS	m²	3,10	35,70	39,63	122,84	0,01%	
32.3	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	18.06.410	CPOS	m²	3,10	8,35	9,27	28,73	0,00%	
32.4	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	18.06.023	CPOS	m	6,15	5,03	5,58	34,34	0,00%	
32.5	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	17.05.020	CPOS	m²	1,56	559,87	621,46	969,47	0,09%	
33	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - VESTIÁRIO							6.209,23		
33.1	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	48.02.401	CPOS	un.	1,00	447,82	497,08	497,08	0,04%	
33.2	Torneira de bola, DN= 3/4"	48.05.010	CPOS	un.	1,00	67,69	75,14	75,14	0,01%	
33.3	Lavatório de louça com coluna	44.01.110	CPOS	un.	2,00	229,20	254,41	508,82	0,05%	
33.4	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	44.01.610	CPOS	un.	1,00	148,29	164,60	164,60	0,01%	
33.5	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	44.03.480	CPOS	un.	3,00	169,60	188,26	564,77	0,05%	
33.6	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	44.20.110	CPOS	un.	3,00	8,70	9,66	28,97	0,00%	
33.7	Sifão plástico sanfonado universal de 1" un 8,40 14,42 22,82	44.20.010	CPOS	un.	3,00	22,17	24,61	73,83	0,01%	
33.8	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	44.01.800	CPOS	cj.	3,00	478,80	531,47	1.594,40	0,14%	
33.9	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	49.01.020	CPOS	un.	3,00	62,05	68,88	206,63	0,02%	
33.10	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	47.02.020	CPOS	un.	3,00	79,10	87,80	263,40	0,02%	
33.11	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	44.03.400	CPOS	un.	2,00	38,90	43,18	86,36	0,01%	
33.12	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	30.01.010	CPOS	m	2,00	161,60	179,38	358,75	0,03%	
33.13	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	46.01.020	CPOS	m	30,00	20,94	23,24	697,30	0,06%	
33.14	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	CPOS	m	6,00	30,04	33,34	200,07	0,02%	
33.15	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.05.020	CPOS	m	30,00	26,70	29,64	889,11	0,08%	
34	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VESTIÁRIO							2.090,43		
34.1	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	40.01.020	CPOS	un.	12,00	10,88	12,08	144,92	0,01%	
34.2	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	38.19.030	CPOS	m	30,00	11,59	12,86	385,95	0,03%	
34.3	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.04.250	CPOS	un.	1,00	475,10	527,36	527,36	0,05%	
34.4	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	CPOS	un.	2,00	22,66	25,15	50,31	0,00%	
34.5	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	37.13.630	CPOS	un.	2,00	88,92	98,70	197,40	0,02%	
34.6	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.010	CPOS	m	100,00	1,99	2,21	220,89	0,02%	
34.7	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.016	CPOS	m	25,00	2,41	2,68	66,88	0,01%	
34.8	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.020	CPOS	m	25,00	3,72	4,13	103,23	0,01%	
34.9	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	41.04.020	CPOS	un.	6,00	6,28	6,97	41,82	0,00%	
34.10	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 15 W - 110 ou 220 V	41.07.420	CPOS	un.	6,00	12,71	14,11	84,65	0,01%	
34.11	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.020	CPOS	cj.	2,00	18,10	20,09	40,18	0,00%	
34.12	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	40.04.480	CPOS	cj.	2,00	25,10	27,86	55,72	0,00%	
34.13	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	CPOS	cj.	8,00	19,27	21,39	171,12	0,02%	
35	PINTURA - VESTIÁRIO							5.718,58		
35.1	Esmalte a base de água em estrutura metálica	33.07.102	CPOS	m²	100,80	31,84	35,34	3.562,51	0,32%	
35.2	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	33.10.030	CPOS	m²	10,56	20,19	22,41	236,66	0,02%	
35.3	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	33.10.041	CPOS	m²	17,72	21,92	24,33	431,15	0,04%	
35.4	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.050	CPOS	m²	45,45	29,50	32,75	1.488,26	0,13%	
36	PARQUE INFANTIL							7.883,85		
36.1	Centro de atividades em madeira rústica	35.05.200	CPOS	cj.	1,00	3.397,00	3.770,67	3.770,67	0,33%	
36.2	Balanco duplo em madeira rústica	35.05.210	CPOS	cj.	1,00	1.475,10	1.637,36	1.637,36	0,15%	
36.3	Gangorra dupla em madeira rústica	35.05.220	CPOS	cj.	1,00	851,47	945,13	945,13	0,08%	
36.4	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	35.05.240	CPOS	cj.	1,00	1.379,00	1.530,69	1.530,69	0,14%	
37	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MINI CAMPO							28.771,24		
37.1	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	36.03.020	CPOS	un.	1,00	288,50	320,24	320,24	0,03%	
37.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.03.200	CPOS	un.	1,00	408,10	452,99	452,99	0,04%	
37.3	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	37.13.650	CPOS	un.	2,00	120,47	133,72	267,44	0,02%	
37.4	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	37.13.660	CPOS	un.	1,00	140,80	156,29	156,29	0,01%	
37.5	Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W	41.30.250	CPOS	un.	16,00	345,37	383,36	6.133,77	0,54%	
37.6	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 400 W	41.05.530	CPOS	un.	16,00	169,00	187,59	3.001,44	0,27%	
37.7	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V	41.08.460	CPOS	un.	16,00	106,10	117,77	1.884,34	0,17%	
37.8	Poste de concreto circular, 300 kg, H = 9,00	68.01.670	CPOS	un.	4,00	1.137,80	1.262,96	5.051,83	0,45%	
37.9	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	38.13.020	CPOS	m	136,00	10,26	11,39	1.548,85	0,14%	
37.10	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.016	CPOS	m	300,00	2,41	2,68	802,53	0,07%	
37.11	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.020	CPOS	m	150,00	3,72	4,13	619,38	0,05%	
37.12	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.030	CPOS	m	200,00	5,17	5,74	1.147,74	0,10%	
37.13	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	39.21.060	CPOS	m	200,00	10,14	11,26	2.251,08	0,20%	
37.14	Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m	42.05.190	CPOS	un.	6,00	135,70	150,63	903,76	0,08%	
37.15	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	40.02.100	CPOS	un.	6,00	120,60	133,87	803,20	0,07%	
37.16	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	41.10.070	CPOS	un.	6,00	514,47	571,06	3.426,37	0,30%	
38	ILUMINAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							72.688,34		
38.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	06.02.020	CPOS	m³	25,72	40,95	45,45	1.169,09	0,10%	
38.2	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	06.11.020	CPOS	m³	25,72	5,87	6,52	167,58	0,01%	
38.3	Lastro de pedra britada	11.18.040	CPOS	m³	0,50	111,00	123,21	61,61	0,01%	
38.4	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	11.01.100	CPOS	m³	0,50	278,10	308,69	154,35	0,01%	
38.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	11.16.020	CPOS	m³	0,50	57,55	63,88	31,94	0,00%	
38.6	Forma plana em compensado para estrutura convencional	09.02.020	CPOS	m²	2,00	109,47	121,51	243,02	0,02%	
38.7	Avenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	14.02.030	CPOS	m²	12,00	79,07	87,77	1.053,21	0,09%	
38.8	Chapisco	17.02.020	CPOS	m²	12,00	4,61	5,12	61,41	0,01%	
38.9	Emboço comum	17.02.120	CPOS	m²	12,00	14,88	16,52	198,20	0,02%	
38.10	Conector cabo/haste de 3/4"	42.05.110	CPOS	un.	10,00	16,00	17,76	177,60	0,02%	
38.11	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	39.04.050	CPOS	m	310,00	8,49	9,42	2.921,41	0,26%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRANÓPOLIS
ESTADO DE SÃO PAULO | CNPJ 63.893.929/0001-07



38.12	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	38.13.010	CPOS	m	150,00	7,00	7,77	1.165,50	0,10%
38.13	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	38.13.060	CPOS	m	100,00	44,29	49,16	4.916,19	0,44%
38.14	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.040	CPOS	m	1.000,00	7,17	7,96	7.958,70	0,71%
38.15	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	39.21.060	CPOS	m	1.000,00	10,14	11,26	11.255,40	1,00%
38.16	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	39.21.070	CPOS	m	1.200,00	14,46	16,05	19.260,72	1,71%
38.17	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	41.10.410	CPOS	un.	10,00	480,90	533,80	5.337,99	0,47%
38.18	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	41.11.450	CPOS	un.	10,00	93,55	103,84	1.038,41	0,09%
38.19	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	41.11.060	CPOS	un.	20,00	482,45	535,52	10.710,39	0,95%
38.20	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 250 W	41.05.240	CPOS	un.	20,00	50,00	55,50	1.110,00	0,10%
38.21	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	41.08.250	CPOS	un.	20,00	99,37	110,30	2.206,01	0,20%
38.22	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	40.11.010	CPOS	un.	20,00	67,10	74,48	1.489,62	0,13%
39	GRADE / ALAMBRADO							116.016,67	
39.1	Cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes de tubo aço galvanizado 2 1/2" com ponta inclinada e arame farpado 2,00 m	34.05.050	CPOS	m²	877,92	106,00	117,66	103.296,07	9,16%
39.2	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,00 m de altura, completo	24.02.100	CPOS	m²	25,00	458,40	508,82	12.720,60	1,13%
40	RESERVA FLORESTAL							2.890,00	
40.1	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	34.04.050	CPOS	un.	5,00	84,40	93,68	468,42	0,04%
40.2	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	34.04.130	CPOS	un.	5,00	77,30	85,80	429,02	0,04%
40.3	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	34.04.280	CPOS	un.	5,00	103,70	115,11	575,54	0,05%
40.4	Árvore ornamental tipo coqueiro Jervá - h= 4,00 m	34.04.360	CPOS	un.	5,00	206,20	228,88	1.144,41	0,10%
40.5	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	34.04.370	CPOS	un.	4,00	61,40	68,15	272,62	0,02%
41	BANCOS							12.181,14	
41.1	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, dimensões 200 x 42 x 47 cm	35.04.140	CPOS	un.	30,00	365,80	406,04	12.181,14	1,08%
42	PLACAS EDUCATIVAS							8.847,81	
42.1	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	24.20.200	CPOS	m²	10,00	163,10	181,04	1.810,41	0,16%
42.2	Tubo de ferro galvanizado DN= 3/4", inclusive conexões	46.07.020	CPOS	m	100,00	63,40	70,37	7.037,40	0,62%
43	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - REDE MESTRE DE ESGOTO							21.981,01	
43.1	Caixa de ligação ou inspeção - alvenaria de 1/2 tijolo revestida	01.08.050	FDE	un.	10,00	219,37	243,50	2.435,01	0,22%
43.2	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	CPOS	m	341,26	51,60	57,28	19.546,01	1,73%
44	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO C3							2.559,60	
44.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	68.01.600	CPOS	un.	1,00	957,30	1.062,60	1.062,60	0,09%
44.2	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	40.02.010	CPOS	un.	1,00	46,70	51,84	51,84	0,00%
44.3	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	36.03.010	CPOS	un.	1,00	221,60	245,98	245,98	0,02%
44.4	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	38.01.040	CPOS	m	3,00	20,50	22,76	68,27	0,01%
44.5	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	38.01.080	CPOS	m	6,00	30,88	34,28	205,66	0,02%
44.6	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	39.21.070	CPOS	m	36,00	14,46	16,05	577,82	0,05%
44.7	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	39.04.050	CPOS	m	2,00	8,49	9,42	18,85	0,00%
44.8	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	42.05.200	CPOS	un.	1,00	86,20	95,68	95,68	0,01%
44.9	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	42.05.160	CPOS	un.	1,00	6,87	7,63	7,63	0,00%
44.10	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	37.13.660	CPOS	un.	1,00	140,80	156,29	156,29	0,01%
44.11	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	39.10.120	CPOS	un.	6,00	10,36	11,50	69,00	0,01%
TOTAL SEM BDI								1.026.665,45	
BDI ADOTADO (exceto para orçamentos - item 8.4 e item 11.1)								11,00%	
TOTAL GERAL								1.127.700,67	100%

Pedranópolis, 22 de junho de 2020.

Marcos Adriano da Silva
Prefeito Municipal de Pedranópolis
CNPJ 63.893.929/0001-07

William José Regiani
Engº Civil/ Resp. Técnico - CREA 0400236348
ART:28027230180373243