



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

Planilha Orçamentária

Processo:							O	
Objeto:	REFORMA DO CENTRO DE MULTIPLO USO						Boletim 176 - DESONERADO	
Local:	RUA IVO SARTORIO - DISTRITO DE DULCELINA						SINAPI	abr/19
Município:	PEDRANÓPOLIS - SP							
Item	Descrição	Código	Fonte	un.	Quant.	Unit.	Valor Total	% do item
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.260,35	0,68%
1.1	Placa de identificação para obra	02.08.020	CPOS	m²	6,00	392,70	2.356,20	0,49%
1.2	Locação de obra de edificação	02.10.020	CPOS	m²	101,59	8,90	904,15	0,19%
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						6.953,53	1,44%
2.1	Demolição manual alvenaria de elevação ou elemento vazado, incl. revestimento	03.02.040	CPOS	m³	5,45	54,00	294,30	0,06%
2.2	Retirada de folha de esquadria em madeira	04.08.020	CPOS	unid	3,00	14,97	44,91	0,01%
2.3	Retirada de folha de esquadria metálica	04.09.040	CPOS	unid	2,00	17,54	35,08	0,01%
2.4	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	04.08.060	CPOS	unid	2,00	8,98	17,96	0,00%
2.5	Retirada de esquadria metálica em geral	04.09.020	CPOS	m²	8,80	20,95	184,36	0,04%
2.6	Retirada de telhamento em barro	04.03.020	CPOS	m²	271,71	10,80	2.934,47	0,61%
2.7	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	04.03.080	CPOS	m	34,88	6,75	235,44	0,05%
2.8	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	04.07.040	CPOS	m²	234,94	4,49	1.054,88	0,22%
2.9	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	04.08.080	CPOS	m²	9,00	4,05	36,45	0,01%
2.10	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	03.04.020	CPOS	m²	178,79	8,10	1.448,20	0,30%
2.11	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	03.03.040	CPOS	m²	164,81	4,05	667,48	0,14%
3	INFRAESTRUTURA						9.627,73	2,00%
3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	06.01.020	CPOS	m³	4,36	33,75	147,15	0,03%
3.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12.01.040	CPOS	m	104,00	51,58	5.364,32	1,11%
3.3	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	11.03.090	CPOS	m³	4,36	316,23	1.378,76	0,29%
3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	11.16.040	CPOS	m³	4,36	113,84	496,34	0,10%
3.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	CPOS	kg	179,00	6,56	1.174,24	0,24%
3.6	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	10.01.060	CPOS	kg	67,00	7,25	485,75	0,10%
3.7	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	32.17.030	CPOS	m²	58,00	10,02	581,16	0,12%
4	SUPERSTRUTURA						6.471,10	1,34%
4.1	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	CPOS	m³	9,00	128,82	1.159,38	0,24%
4.2	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	11.01.130	CPOS	m³	2,26	279,29	631,20	0,13%
4.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	11.16.060	CPOS	m³	2,26	78,64	177,73	0,04%
4.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	CPOS	kg	186,00	6,56	1.220,16	0,25%
4.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	10.01.060	CPOS	kg	44,00	7,25	319,00	0,07%
4.6	Vergas, contravergas	14.20.010	CPOS	m³	2,64	1.122,59	2.963,64	0,62%
5	ALVENARIA DE ELEVÇÃO						10.834,19	2,25%
5.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	14.04.200	CPOS	m²	251,49	43,08	10.834,19	2,25%
6	REVESTIMENTO						23.688,87	4,92%
6.1	Chapisco 1:4 com areia grossa	17.02.030	CPOS	m²	627,49	4,03	2.528,78	0,53%
6.2	Emboço comum	17.02.120	CPOS	m²	627,49	14,33	8.991,93	1,87%
6.3	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.052	CPOS	m²	166,19	62,61	10.405,16	2,16%
6.4	Prateleira em granilite	44.04.040	CPOS	m²	8,60	205,00	1.763,00	0,37%
7	ESQUADRIAS						53.849,79	11,19%
	METÁLICAS							
7.1	Caixilho em ferro basculante, sob medida	24.01.030	CPOS	m²	4,50	555,64	2.500,38	0,52%
7.2	Caixilho em ferro de correr, sob medida	24.01.070	CPOS	m²	2,00	764,60	1.529,20	0,32%
7.3	Porta de ferro de abrir tipo veneziana sob medida	24.02.070	CPOS	m²	26,46	331,50	8.771,49	1,82%
7.4	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	34.05.360	CPOS	m²	61,60	128,66	7.925,46	1,65%
7.5	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	34.05.320	CPOS	m²	19,80	447,56	8.861,69	1,84%
7.6	Porta/portão tipo gradil sob medida	24.02.040	CPOS	m²	10,29	528,00	5.433,12	1,13%
	ALUMÍNIO							
7.7	Porta veneziana de abrir em alumínio	25.02.050	CPOS	m²	19,60	562,00	11.015,20	2,29%
	VIDRO							
7.8	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	26.01.169	CPOS	m²	13,00	304,00	3.952,00	0,82%
7.9	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	26.01.170	CPOS	m²	6,09	326,00	1.985,34	0,41%
7.10	Vidro liso transparente de 4 mm	26.01.040	CPOS	m²	5,10	95,70	488,07	0,10%
7.11	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	32.06.231	CPOS	m²	19,09	72,70	1.387,84	0,29%
8	COBERTURA						152.503,10	31,69%
8.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon	15.03.150	CPOS	kg	2.025,10	14,80	29.971,48	6,23%
8.2	Forro em lâmina de PVC	22.03.070	CPOS	m²	220,21	50,30	11.076,56	2,30%
8.3	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	16.13.130	CPOS	m²	371,83	103,30	38.410,04	7,98%
8.4	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	16.12.220	CPOS	m	41,79	53,58	2.239,11	0,47%
8.5	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	16.33.022	CPOS	m	24,75	62,95	1.558,01	0,32%



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

Item	Descrição	Código	Fonte	un.	Quant.	Unit.	Valor Total	% do item
8.6	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.05.020	CPOS	m	15,00	27,74	416,10	0,09%
8.7	Fechamento lateral da cobertura da quadra							
8.8	Fornecimento e montagem de estruturametálica em perfil metalon	15.03.150	CPOS	kg	3.940,00	10,88	42.867,20	8,91%
8.9	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 m	16.12.020	CPOS	m²	394,00	65,90	25.964,60	5,40%
9	PISOS						74.651,12	15,51%
9.1	Lastro de concreto impermeabilizado e= 5cm	17.01.040	CPOS	m³	12,80	456,60	5.844,48	1,21%
9.2	Argamassa de regularização e/ou proteção e =2 cm	17.01.020	CPOS	m³	5,12	493,30	2.525,70	0,52%
9.3	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	19.01.060	CPOS	m	39,00	126,97	4.951,83	1,03%
9.4	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	18.08.090	CPOS	m²	267,00	78,70	21.012,90	4,37%
9.5	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	18.08.100	CPOS	m	119,40	16,77	2.002,34	0,42%
9.6	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	17.05.020	CPOS	m³	2,54	558,90	1.419,61	0,29%
9.7	Piso em alta resistência moldado no local 12 mm	17.12.060	CPOS	m²	493,60	73,84	36.447,42	7,57%
9.8	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa	30.04.030	CPOS	m²	4,50	99,30	446,85	0,09%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						31.550,80	6,56%
10.1	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37.04.250	CPOS	un.	1,00	471,80	471,80	0,10%
10.2	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.600	CPOS	un.	10,00	21,20	212,00	0,04%
10.3	Disjuntor termomagnético, bipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 50 A	37.13.630	CPOS	un.	3,00	89,30	267,90	0,06%
10.4	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	38.19.210	CPOS	m	300,00	12,00	3.600,00	0,75%
10.5	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	40.01.020	CPOS	un.	105,00	10,70	1.123,50	0,23%
10.6	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	CPOS	m	500,00	2,08	1.040,00	0,22%
10.7	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	CPOS	m	400,00	2,35	940,00	0,20%
10.8	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.020	CPOS	m	200,00	3,80	760,00	0,16%
10.9	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.030	CPOS	m	100,00	5,19	519,00	0,11%
10.10	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 06/1KV - isolação em PVC 70°C	39.03.182	CPOS	m	200,00	7,35	1.470,00	0,31%
10.11	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.020	CPOS	cj	11,00	17,30	190,30	0,04%
10.12	Interruptor com 2 teclas simples e placa	40.05.040	CPOS	cj	7,00	24,70	172,90	0,04%
10.13	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	40.04.480	CPOS	cj	6,00	24,80	148,80	0,03%
10.14	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 10 W	41.31.085	CPOS	un.	6,00	184,50	1.107,00	0,23%
10.15	Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente c/ difusor translúcido ou transparente 4000 K, fluxo luminoso 4252 a 4350 lm, potência de 33 a 37 W	41.31.048	CPOS	un.	34,00	362,60	12.328,40	2,56%
10.16	Luminária tipo "Spot" para trilho, foco orientável, corpo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 50 W	41.15.240	CPOS	un.	11,00	127,00	1.397,00	0,29%
10.17	Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 220 V	41.06.100	CPOS	un.	11,00	19,80	217,80	0,05%
10.18	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	CPOS	cj	68,00	17,80	1.210,40	0,25%
10.19	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	40.04.460	CPOS	cj	8,00	22,80	182,40	0,04%
10.20	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	69.20.040	CPOS	un.	100,00	10,50	1.050,00	0,22%
10.21	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	50.05.260	CPOS	un.	14,00	224,40	3.141,60	0,65%
11	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						33.629,96	6,99%
11.1	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros	48.02.001	CPOS	un.	1,00	294,50	294,50	0,06%
11.2	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1000 litros	48.02.002	CPOS	un.	2,00	458,40	916,80	0,19%
11.3	Torneira de boia, DN= 3/4"	48.05.010	CPOS	un.	3,00	65,65	196,95	0,04%
11.4	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	CPOS	m	41,26	29,70	1.225,42	0,25%
11.5	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.05.020	CPOS	m	100,73	27,70	2.790,22	0,58%
11.6	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	46.05.040	CPOS	m	16,90	46,15	779,94	0,16%
11.7	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	45.01.020	CPOS	un.	1,00	965,12	965,12	0,20%
11.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	46.01.020	CPOS	m	150,00	20,70	3.105,00	0,65%
11.9	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN=32 mm,(1 ") , inclusive conexões	46.01.030	CPOS	m	21,48	26,10	560,63	0,12%
11.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2 ") , inclusive conexões	46.01.050	CPOS	m	22,35	34,00	759,90	0,16%
11.11	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	47.01.050	CPOS	un.	1,00	100,60	100,60	0,02%
11.12	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	47.01.030	CPOS	un.	4,00	66,55	266,20	0,06%
11.13	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	47.01.020	CPOS	un.	11,00	53,10	584,10	0,12%
11.14	Registro pressão latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4"-linha especial	47.02.110	CPOS	un.	2,00	76,00	152,00	0,03%
11.15	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	43.02.140	CPOS	un.	2,00	86,30	172,60	0,04%
11.16	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	49.01.016	CPOS	un.	3,00	52,80	158,40	0,03%
11.17	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	49.04.010	CPOS	un.	8,00	50,40	403,20	0,08%
11.18	Caixa de Inspeção em Concreto Pré-Moldado dn 60cm com Tampa H= 60cm	74166/001	SINAPI	un.	6,00	191,53	1.149,18	0,24%
11.19	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	49.03.020	CPOS	un.	1,00	213,30	213,30	0,04%
11.20	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	49.06.170	CPOS	m²	0,75	732,60	549,45	0,11%
11.21	Lavatório de louça com coluna	44.01.110	CPOS	un.	4,00	223,70	894,80	0,19%



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

Item	Descrição	Código	Fonte	un.	Quant.	Unit.	Valor Total	% do item
11.22	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	44.01.160	CPOS	un.	3,00	449,15	1.347,45	0,28%
11.23	Cuba de louça de embutir redonda	44.01.850	CPOS	un.	1,00	92,75	92,75	0,02%
11.24	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2	44.03.460	CPOS	un.	8,00	50,10	400,80	0,08%
11.25	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	44.02.060	CPOS	m²	6,62	925,00	6.123,50	1,27%
11.26	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	44.01.800	CPOS	un.	6,00	453,90	2.723,40	0,57%
11.27	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	44.01.050	CPOS	un.	4,00	189,40	757,60	0,16%
11.28	Tubo de ligação para sanitário	44.20.230	CPOS	un.	10,00	34,20	342,00	0,07%
11.29	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	47.04.040	CPOS	un.	4,00	248,90	995,60	0,21%
11.30	Mictório de louça sifonado auto aspirante	44.01.200	CPOS	un.	2,00	418,90	837,80	0,17%
11.31	Tubo de ligação para mictório, DN = 1/2"	44.20.130	CPOS	un.	2,00	49,70	99,40	0,02%
11.32	Divisão para mictório em placas de mármore branco, com espessura de 3 cm	14.30.080	CPOS	m²	0,40	900,00	360,00	0,07%
11.33	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	44.06.310	CPOS	un.	2,00	179,10	358,20	0,07%
11.34	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	44.06.400	CPOS	un.	1,00	483,80	483,80	0,10%
11.35	Valvula americana	44.20.620	CPOS	un.	3,00	35,50	106,50	0,02%
11.36	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	44.20.240	CPOS	un.	3,00	28,50	85,50	0,02%
11.37	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	44.03.470	CPOS	un.	3,00	73,40	220,20	0,05%
11.38	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	44.01.370	CPOS	un.	1,00	159,70	159,70	0,03%
11.39	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	44.20.010	CPOS	un.	1,00	21,75	21,75	0,00%
11.40	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	44.03.400	CPOS	un.	8,00	37,40	299,20	0,06%
11.41	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	30.01.020	CPOS	un.	6,00	95,60	573,60	0,12%
11.42	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	30.01.130	CPOS	un.	3,00	334,30	1.002,90	0,21%
12	RAMPA/PATAMAR						558,23	0,12%
12.1	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	06.12.020	CPOS	m³	1,95	41,70	81,32	0,02%
12.2	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	17.05.020	CPOS	m³	0,80	558,90	447,12	0,09%
12.3	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	30.04.030	CPOS	m²	0,30	99,30	29,79	0,01%
13	PINTURA						35.991,08	7,48%
13.1	Massa corrida à base de PVA	33.02.060	CPOS	m²	617,37	9,30	5.741,54	1,19%
13.2	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma Demão.	88485	SINAPI	m²	1.007,87	2,12	2.136,68	0,44%
13.3	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	CPOS	m²	842,16	19,43	16.363,17	3,40%
13.4	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	33.10.041	CPOS	m²	166,26	21,35	3.549,65	0,74%
13.5	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.050	CPOS	m²	81,00	28,75	2.328,75	0,48%
13.6	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	33.01.350	CPOS	m²	538,65	10,90	5.871,29	1,22%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						37.660,28	7,83%
14.1	Limpeza final da obra	55.01.020	CPOS	m²	371,83	9,45	3.513,79	0,73%
	MURO DE FECHAMENTO							
14.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12.01.020	CPOS	m	125,00	44,40	5.550,00	1,15%
14.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	06.01.020	CPOS	m³	5,00	33,75	168,75	0,04%
14.4	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	11.03.090	CPOS	m³	8,30	316,20	2.624,46	0,55%
14.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	11.16.040	CPOS	m³	8,30	113,80	944,54	0,20%
14.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	CPOS	kg	371,00	6,56	2.433,76	0,51%
14.7	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	10.01.060	CPOS	kg	152,00	7,25	1.102,00	0,23%
14.8	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm	14.10.111	CPOS	m²	274,71	49,19	13.512,98	2,81%
14.9	Chapisco	17.02.020	CPOS	m²	549,42	4,50	2.472,39	0,51%
14.10	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050	CPOS	m²	274,71	19,43	5.337,61	1,11%
TOTAL GERAL							481.230,12	100%

Pedranópolis, Julho de 2019.

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

William José Regiani
Eng° Civil/ Resp. Técnico - CREA 0400236348
ART:28027230190906534