

Prefeitura do Município de Pindorama

Paço Municipal “ANTONIO CORSATTO”

Departamento de Engenharia e Obras

OBJETO : REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO FARMÁCIA MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO ESQUINA COM 14 DE JULHO, CENTRO

PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA

BASE: CDHU - Versão 196 - COM DESONERACÃO

Data Base: Nov 2024

BDI : 20,00%

L.S.: 97,78%

Referência	Descrição	Un	Quantidade	Material	Mão de Obra	Custo Total	Valor Total s/BDI	Valor c/BDI	Total
01	SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO								R\$ 25.454,40
01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	4,00	R\$ -	R\$ 2.973,59	R\$ 2.973,59	R\$ 11.894,36	R\$ 14.273,23	
01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	3,00	R\$ -	R\$ 1.241,98	R\$ 1.241,98	R\$ 3.725,94	R\$ 4.471,13	
01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	2,00	R\$ -	R\$ 1.436,63	R\$ 1.436,63	R\$ 2.873,26	R\$ 3.447,91	
01.17.161	Projeto executivo de climatização em formato A0	UN	1,00	R\$ -	R\$ 2.718,44	R\$ 2.718,44	R\$ 2.718,44	R\$ 3.262,13	
02	INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA								R\$ 22.099,33
02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	438,00	R\$ 17,44	R\$ 4,46	R\$ 21,90	R\$ 9.592,20	R\$ 11.510,64	
02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 820,34	R\$ 85,34	R\$ 905,68	R\$ 5.434,08	R\$ 6.520,90	
02.09.040	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 km	M2	248,63	R\$ 5,17	R\$ 0,15	R\$ 5,32	R\$ 1.322,71	R\$ 1.587,25	
02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	122,17	R\$ 11,57	R\$ 5,35	R\$ 16,92	R\$ 2.067,12	R\$ 2.480,54	
03	DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO								R\$ 1.543,35
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	5,08	R\$ -	R\$ 74,28	R\$ 74,28	R\$ 377,10	R\$ 452,52	
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	163,20	R\$ -	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 909,02	R\$ 1.090,83	
04	RETIRADA COM PROVAVEL REAPROVEITAMENTO								R\$ 6.530,83
04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	116,65	R\$ -	R\$ 14,86	R\$ 14,86	R\$ 1.733,42	R\$ 2.080,10	
04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M3	116,65	R\$ -	R\$ 22,65	R\$ 22,65	R\$ 2.642,12	R\$ 3.170,55	
04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	15,45	R\$ -	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 86,06	R\$ 103,27	
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	23,60	R\$ -	R\$ 28,83	R\$ 28,83	R\$ 680,39	R\$ 816,47	
04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	3,00	R\$ -	R\$ 24,04	R\$ 24,04	R\$ 72,12	R\$ 86,54	
04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	UN	1,00	R\$ -	R\$ 228,25	R\$ 228,25	R\$ 228,25	R\$ 273,90	
05	TRANSPORTE E MOVIMENTACAO, DENTRO E FORA DA OBRA								R\$ 8.637,36
05.07.060	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro	M3	40,00	R\$ 113,74	R\$ 11,14	R\$ 124,88	R\$ 4.995,20	R\$ 5.994,24	
05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	148,82	R\$ 6,37	R\$ -	R\$ 6,37	R\$ 948,01	R\$ 1.137,61	
05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	148,82	R\$ 8,43	R\$ -	R\$ 8,43	R\$ 1.254,59	R\$ 1.505,50	
06	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL								R\$ 4.408,79
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	14,99	R\$ -	R\$ 55,71	R\$ 55,71	R\$ 835,09	R\$ 1.002,11	
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	163,81	R\$ -	R\$ 17,33	R\$ 17,33	R\$ 2.838,90	R\$ 3.406,68	
09	FORMA								R\$ 78.172,69
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	343,31	R\$ 132,10	R\$ 57,65	R\$ 189,75	R\$ 65.143,91	R\$ 78.172,69	
10	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL								R\$ 47.007,64
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3069,61	R\$ 8,12	R\$ 2,39	R\$ 10,51	R\$ 32.261,60	R\$ 38.713,92	
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	522,38	R\$ 8,48	R\$ 2,39	R\$ 10,87	R\$ 5.678,27	R\$ 6.813,92	
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	122,34	R\$ 8,89	R\$ 1,19	R\$ 10,08	R\$ 1.233,16	R\$ 1.479,79	
11	CONCRETO, MASSA E LASTRO								R\$ 28.271,66
11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	34,33	R\$ 559,78	R\$ -	R\$ 559,78	R\$ 19.218,05	R\$ 23.061,66	
11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	34,33	R\$ 60,88	R\$ 59,75	R\$ 120,63	R\$ 4.141,40	R\$ 4.969,68	
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,96	R\$ 180,74	R\$ 27,86	R\$ 208,60	R\$ 200,26	R\$ 240,31	
12	FUNDACAO PROFUNDA								R\$ 28.599,20
12.05.020PM	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	310,20	R\$ 63,78	R\$ 13,05	R\$ 76,83	R\$ 23.832,67	R\$ 28.599,20	
13	LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS								R\$ 21.887,34
13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	118,20	R\$ 124,34	R\$ 29,97	R\$ 154,31	R\$ 18.239,44	R\$ 21.887,33	
14	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR								R\$ 68.692,98
14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	4,02	R\$ 629,43	R\$ 341,18	R\$ 970,61	R\$ 3.900,40	R\$ 4.680,48	
14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	50,91	R\$ 118,21	R\$ 108,20	R\$ 226,41	R\$ 11.526,53	R\$ 13.831,84	
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	407,01	R\$ 46,32	R\$ 32,74	R\$ 79,06	R\$ 32.178,41	R\$ 38.614,09	
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	2,82	R\$ 982,59	R\$ 778,69	R\$ 1.761,28	R\$ 4.966,81	R\$ 5.960,17	
14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	4,00	R\$ 1.096,30	R\$ 71,70	R\$ 1.168,00	R\$ 4.672,00	R\$ 5.606,40	
15	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO								R\$ 59.099,50

15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1648,80	R\$ 29,87	R\$ -	R\$ 29,87	R\$ 49.249,66	R\$ 59.099,59	
16	TELHAMENTO								R\$ 84.372,03
16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliisocianurato (PIR)	M2	260,99	R\$ 161,70	R\$ 17,92	R\$ 179,62	R\$ 46.879,02	R\$ 56.254,83	
16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	154,95	R\$ 57,49	R\$ 50,22	R\$ 107,71	R\$ 16.689,66	R\$ 20.027,60	
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	27,95	R\$ 89,02	R\$ 59,34	R\$ 148,36	R\$ 4.146,66	R\$ 4.975,99	
16.16.400	Cumeeira para telha de poliéster, tipo perfil trapezoidal 49	M	15,45	R\$ 159,71	R\$ 8,23	R\$ 167,94	R\$ 2.594,67	R\$ 3.113,61	
17	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL								R\$ 108.390,81
17.02.020	Chapisco	M2	1406,54	R\$ 2,34	R\$ 4,35	R\$ 6,69	R\$ 9.409,77	R\$ 11.291,72	
17.02.120	Emboço comum	M2	1406,54	R\$ 9,92	R\$ 11,95	R\$ 21,87	R\$ 30.761,07	R\$ 36.913,29	
17.03.020	Cimentado desempenado	M2	217,11	R\$ 9,40	R\$ 22,65	R\$ 32,05	R\$ 6.958,33	R\$ 8.349,99	
17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	120,27	R\$ 10,02	R\$ 26,77	R\$ 36,79	R\$ 4.424,62	R\$ 5.309,55	
17.03.200	Degrau em cimentado	M	2,07	R\$ 6,75	R\$ 46,63	R\$ 53,38	R\$ 110,50	R\$ 132,60	
17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	16,97	R\$ 549,67	R\$ 395,26	R\$ 944,93	R\$ 16.037,61	R\$ 19.245,13	
17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	217,11	R\$ 88,94	R\$ 7,43	R\$ 96,37	R\$ 20.922,75	R\$ 25.107,30	
17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	32,78	R\$ 48,19	R\$ 3,71	R\$ 51,90	R\$ 1.701,02	R\$ 2.041,23	
18	REVESTIMENTO CERAMICO								R\$ 2.034,47
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	18,60	R\$ 70,15	R\$ 21,00	R\$ 91,15	R\$ 1.695,39	R\$ 2.034,47	
19	REVESTIMENTO EM PEDRA								R\$ 6.451,34
19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	32,20	R\$ 154,64	R\$ 12,32	R\$ 166,96	R\$ 5.376,11	R\$ 6.451,33	
21	REVESTIMENTO SINTETICO E METALICO								R\$ 31.359,84
21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	7,70	R\$ 488,14	R\$ 261,24	R\$ 749,38	R\$ 5.770,23	R\$ 6.924,27	
21.03.154PM	Ripado em alumínio amadeirado	M2	31,77	R\$ -	R\$ 641,00	R\$ 641,00	R\$ 20.362,97	R\$ 24.435,56	
22	FORRO, BRISE E FACHADA								R\$ 16.387,85
22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	95,90	R\$ 105,06	R\$ -	R\$ 105,06	R\$ 10.075,25	R\$ 12.090,30	
22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	165,80	R\$ 21,60	R\$ -	R\$ 21,60	R\$ 3.581,28	R\$ 4.297,54	
23	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA								R\$ 5.566,84
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	5,00	R\$ 494,26	R\$ 115,31	R\$ 609,57	R\$ 3.047,85	R\$ 3.657,42	
23.09.052	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 680,28	R\$ 115,31	R\$ 795,59	R\$ 1.591,18	R\$ 1.909,42	
24	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO								R\$ 49.310,91
24.02.080	Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida	M2	1,68	R\$ 1.496,45	R\$ 78,32	R\$ 1.574,77	R\$ 2.645,61	R\$ 3.174,74	
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	22,44	R\$ 1.052,79	R\$ 52,04	R\$ 1.104,83	R\$ 24.792,39	R\$ 29.750,86	
24.02.840	Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos	M2	10,50	R\$ 1.008,44	R\$ 52,04	R\$ 1.060,48	R\$ 11.135,04	R\$ 13.362,05	
24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	1,00	R\$ 1.315,84	R\$ 82,36	R\$ 1.398,20	R\$ 1.398,20	R\$ 1.677,84	
24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	2,00	R\$ 539,99	R\$ 20,60	R\$ 560,59	R\$ 1.121,18	R\$ 1.345,42	
25	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO								R\$ 73.710,00
25.01.451PM	Pele de vidro, tipo fachada, com caixilho basculante e porta pivotante, conforme projeto	M2	29,25	R\$ -	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00	R\$ 61.425,00	R\$ 73.710,00	
26	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO								R\$ 8.883,96
26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	22,44	R\$ 222,62	R\$ 29,60	R\$ 252,22	R\$ 5.659,82	R\$ 6.791,78	
26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	4,20	R\$ 246,76	R\$ 31,14	R\$ 277,90	R\$ 1.167,18	R\$ 1.400,62	
26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	0,64	R\$ 879,87	R\$ 20,60	R\$ 900,47	R\$ 576,30	R\$ 691,56	
28	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS								R\$ 4.216,13
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	7,00	R\$ 336,64	R\$ 61,78	R\$ 398,42	R\$ 2.788,94	R\$ 3.346,73	
28.20.411	Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg	CJ	21,00	R\$ 27,50	R\$ 7,00	R\$ 34,50	R\$ 724,50	R\$ 869,40	
30	ACESSIBILIDADE								R\$ 5.713,20
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	UN	8,00	R\$ 150,01	R\$ 12,35	R\$ 162,36	R\$ 1.298,88	R\$ 1.558,66	
30.01.110	Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	R\$ 243,73	R\$ 12,35	R\$ 256,08	R\$ 512,16	R\$ 614,59	
30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	R\$ 370,73	R\$ 20,60	R\$ 391,33	R\$ 782,66	R\$ 939,19	
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	R\$ 1.028,71	R\$ 54,94	R\$ 1.083,65	R\$ 2.167,30	R\$ 2.600,76	
32	IMPERMEABILIZACAO, PROTECAO E JUNTA								R\$ 9.697,75
32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	92,60	R\$ 52,83	R\$ 7,43	R\$ 60,26	R\$ 5.580,08	R\$ 6.696,09	
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	187,65	R\$ 5,50	R\$ 7,83	R\$ 13,33	R\$ 2.501,37	R\$ 3.001,65	
33	PINTURA								R\$ 127.440,30
33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	716,57	R\$ 2,89	R\$ 10,99	R\$ 13,88	R\$ 9.945,99	R\$ 11.935,19	

33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	13,02	R\$	10,86	R\$	16,40	R\$	27,26	R\$	354,93	R\$	425,91	
33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	200,25	R\$	9,41	R\$	19,62	R\$	29,03	R\$	5.813,26	R\$	6.975,91	
33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	556,38	R\$	81,74	R\$	41,08	R\$	122,82	R\$	68.334,59	R\$	82.001,51	
33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	499,46	R\$	16,16	R\$	27,39	R\$	43,55	R\$	21.751,48	R\$	26.101,78	
34	PAISAGISMO E FECHAMENTOS												R\$	414,37
34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	19,41	R\$	13,09	R\$	4,70	R\$	17,79	R\$	345,30	R\$	414,36	
36	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA												R\$	722,22
36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	R\$	235,55	R\$	157,98	R\$	393,53	R\$	393,53	R\$	472,24	
36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	UN	2,00	R\$	35,69	R\$	13,69	R\$	49,38	R\$	98,76	R\$	118,51	
36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	2,00	R\$	45,65	R\$	9,13	R\$	54,78	R\$	109,56	R\$	131,47	
37	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA												R\$	3.144,11
37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$	664,63	R\$	170,66	R\$	835,29	R\$	835,29	R\$	1.002,35	
37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$	217,76	R\$	41,08	R\$	258,84	R\$	258,84	R\$	310,61	
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	5,00	R\$	12,07	R\$	9,13	R\$	21,20	R\$	106,00	R\$	127,20	
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	10,00	R\$	40,23	R\$	9,13	R\$	49,36	R\$	493,60	R\$	592,32	
37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	1,00	R\$	185,25	R\$	11,41	R\$	196,66	R\$	196,66	R\$	235,99	
37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I _{max} . de surto 12 até 15 kA	UN	3,00	R\$	44,21	R\$	25,88	R\$	70,09	R\$	210,27	R\$	252,32	
37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	R\$	444,24	R\$	75,19	R\$	519,43	R\$	519,43	R\$	623,32	
38	TUBULACAO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA												R\$	20.865,88
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	2,00	R\$	7,02	R\$	22,83	R\$	29,85	R\$	59,70	R\$	71,64	
38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	16,00	R\$	9,96	R\$	27,39	R\$	37,35	R\$	597,60	R\$	717,12	
38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	6,00	R\$	15,46	R\$	31,96	R\$	47,42	R\$	284,52	R\$	341,42	
38.05.090	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/4" com acessórios	M	4,00	R\$	38,57	R\$	36,52	R\$	75,09	R\$	300,36	R\$	360,43	
38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	50,00	R\$	4,85	R\$	1,82	R\$	6,67	R\$	333,50	R\$	400,20	
38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	15,00	R\$	5,67	R\$	1,82	R\$	7,49	R\$	112,35	R\$	134,82	
38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	700,00	R\$	2,40	R\$	13,69	R\$	16,09	R\$	11.263,00	R\$	13.515,60	
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	150,00	R\$	2,55	R\$	13,69	R\$	16,24	R\$	2.436,00	R\$	2.923,20	
38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	20,00	R\$	49,91	R\$	22,83	R\$	72,74	R\$	1.454,80	R\$	1.745,76	
38.22.610	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	20,00	R\$	25,04	R\$	2,28	R\$	27,32	R\$	546,40	R\$	655,68	
39	CONDUTOR E ENFIACAO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA												R\$	39.718,92
39.04.040	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 10 mm²	M	4,00	R\$	10,48	R\$	2,28	R\$	12,76	R\$	51,04	R\$	61,25	
39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	100,00	R\$	46,29	R\$	9,13	R\$	55,42	R\$	5.542,00	R\$	6.650,40	
39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	4,00	R\$	7,31	R\$	6,85	R\$	14,16	R\$	56,64	R\$	67,97	
39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	6,00	R\$	10,14	R\$	6,85	R\$	16,99	R\$	101,94	R\$	122,33	
39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	24,00	R\$	9,72	R\$	6,85	R\$	16,57	R\$	397,68	R\$	477,22	
39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	1100,00	R\$	4,67	R\$	5,02	R\$	9,69	R\$	10.659,00	R\$	12.790,80	
39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	R\$	20,25	R\$	4,57	R\$	24,82	R\$	992,80	R\$	1.191,36	
39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1200,00	R\$	2,17	R\$	1,82	R\$	3,99	R\$	4.788,00	R\$	5.745,60	
39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	700,00	R\$	3,39	R\$	2,28	R\$	5,67	R\$	3.969,00	R\$	4.762,80	
39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	400,00	R\$	4,64	R\$	2,73	R\$	7,37	R\$	2.948,00	R\$	3.537,60	
39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	20,00	R\$	10,51	R\$	3,66	R\$	14,17	R\$	283,40	R\$	340,08	
39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	20,00	R\$	15,92	R\$	4,11	R\$	20,03	R\$	400,60	R\$	480,72	
39.26.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	100,00	R\$	24,52	R\$	4,57	R\$	29,09	R\$	2.909,00	R\$	3.490,80	
40	DISTRIBUICAO DE FORCA E COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA												R\$	4.803,23
40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	40,00	R\$	2,06	R\$	11,41	R\$	13,47	R\$	538,80	R\$	646,56	
40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	UN	44,00	R\$	3,52	R\$	11,41	R\$	14,93	R\$	656,92	R\$	788,30	
40.01.080	Caixa de ferro octogonal fundo móvel 4" x 4"	UN	42,00	R\$	3,14	R\$	13,69	R\$	16,83	R\$	706,86	R\$	848,23	
40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3"	UN	10,00	R\$	2,08	R\$	11,41	R\$	13,49	R\$	134,90	R\$	161,88	
40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	3,00	R\$	55,40	R\$	18,26	R\$	73,66	R\$	220,98	R\$	265,18	
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	18,00	R\$	14,50	R\$	13,69	R\$	28,19	R\$	507,42	R\$	608,90	
40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	18,00	R\$	22,75	R\$	13,69	R\$	36,44	R\$	655,92	R\$	787,10	
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	10,00	R\$	10,11	R\$	15,52	R\$	25,63	R\$	256,30	R\$	307,56	
40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$	16,38	R\$	15,98	R\$	32,36	R\$	64,72	R\$	77,66	

40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	2,00	R\$ 13,16	R\$ 12,32	R\$ 25,48	R\$ 50,96	R\$ 61,15	
40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	1,00	R\$ 12,36	R\$ 20,55	R\$ 32,91	R\$ 32,91	R\$ 39,49	
40.06.060	Condutele metálico de 1´	CJ	4,00	R\$ 21,17	R\$ 22,83	R\$ 44,00	R\$ 176,00	R\$ 211,20	
41	ILUMINACAO								R\$ 16.605,90
41.11.094	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador de 3 W	UN	3,00	R\$ 53,43	R\$ 13,69	R\$ 67,12	R\$ 201,36	R\$ 241,63	
41.11.115	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	UN	9,00	R\$ 104,84	R\$ 22,83	R\$ 127,67	R\$ 1.149,03	R\$ 1.378,84	
41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	42,00	R\$ 283,64	R\$ 13,69	R\$ 297,33	R\$ 12.487,86	R\$ 14.985,43	
42	PARA-RAIOS PARA EDIFICACAO								R\$ 11.791,82
42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	UN	1,00	R\$ 4,06	R\$ 4,57	R\$ 8,63	R\$ 8,63	R\$ 10,36	
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	17,00	R\$ 175,50	R\$ 22,83	R\$ 198,33	R\$ 3.371,61	R\$ 4.045,93	
42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1,00	R\$ 295,90	R\$ 45,65	R\$ 341,55	R\$ 341,55	R\$ 409,86	
42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	M	150,00	R\$ 8,60	R\$ 22,83	R\$ 31,43	R\$ 4.714,50	R\$ 5.657,40	
42.05.450	Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm²	UN	1,00	R\$ 16,65	R\$ 4,57	R\$ 21,22	R\$ 21,22	R\$ 25,46	
42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UN	15,00	R\$ 10,53	R\$ 22,83	R\$ 33,36	R\$ 500,40	R\$ 600,48	
42.20.210	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	20,00	R\$ 20,60	R\$ 22,83	R\$ 43,43	R\$ 868,60	R\$ 1.042,32	
44	APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS								R\$ 38.954,60
43.07.001PM	Ponto para instalação ap. ar condicionado, (dreno, bubulação e fiação) parede/parede	UN	7,00	R\$ 930,00	R\$ 700,00	R\$ 1.630,00	R\$ 11.410,00	R\$ 13.692,00	
44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	R\$ 238,33	R\$ 54,94	R\$ 293,27	R\$ 586,54	R\$ 703,85	
44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	2,00	R\$ 106,29	R\$ 22,83	R\$ 129,12	R\$ 258,24	R\$ 309,89	
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	14,81	R\$ 888,03	R\$ 75,45	R\$ 963,48	R\$ 14.272,51	R\$ 17.127,01	
44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	4,00	R\$ 71,03	R\$ 5,65	R\$ 76,68	R\$ 306,72	R\$ 368,06	
44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2,00	R\$ 59,45	R\$ 5,65	R\$ 65,10	R\$ 130,20	R\$ 156,24	
44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2,00	R\$ 66,02	R\$ 5,65	R\$ 71,67	R\$ 143,34	R\$ 172,01	
44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	3,00	R\$ 37,48	R\$ 16,06	R\$ 53,54	R\$ 160,62	R\$ 192,74	
44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	UN	1,00	R\$ 40,57	R\$ 16,06	R\$ 56,63	R\$ 56,63	R\$ 67,96	
44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	1,00	R\$ 53,22	R\$ 16,06	R\$ 69,28	R\$ 69,28	R\$ 83,14	
44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	2,00	R\$ 684,30	R\$ 17,41	R\$ 701,71	R\$ 1.403,42	R\$ 1.684,10	
44.06.200	Tanque em aço inoxidável	UN	1,00	R\$ 1.219,26	R\$ 136,95	R\$ 1.356,21	R\$ 1.356,21	R\$ 1.627,45	
44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	UN	1,00	R\$ 521,76	R\$ 22,83	R\$ 544,59	R\$ 544,59	R\$ 653,51	
44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	UN	2,00	R\$ 6,50	R\$ 5,57	R\$ 12,07	R\$ 24,14	R\$ 28,97	
44.20.120	Canopla para válvula de descarga	UN	4,00	R\$ 121,23	R\$ 3,16	R\$ 124,39	R\$ 497,56	R\$ 597,07	
44.20.150	Acabamento cromado para registro	UN	8,00	R\$ 57,95	R\$ 3,16	R\$ 61,11	R\$ 488,88	R\$ 586,66	
44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	UN	4,00	R\$ 31,81	R\$ 5,57	R\$ 37,38	R\$ 149,52	R\$ 179,42	
44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1´ x 1 1/2´	UN	2,00	R\$ 9,86	R\$ 18,26	R\$ 28,12	R\$ 56,24	R\$ 67,49	
44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4´ x 2´	UN	2,00	R\$ 13,77	R\$ 18,26	R\$ 32,03	R\$ 64,06	R\$ 76,87	
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	4,00	R\$ 44,02	R\$ 2,79	R\$ 46,81	R\$ 187,24	R\$ 224,69	
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	4,00	R\$ 8,02	R\$ 7,76	R\$ 15,78	R\$ 63,12	R\$ 75,74	
44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	UN	2,00	R\$ 69,49	R\$ 9,13	R\$ 78,62	R\$ 157,24	R\$ 188,69	
44.20.650	Válvula de metal cromado de 1´	UN	2,00	R\$ 28,80	R\$ 9,13	R\$ 37,93	R\$ 75,86	R\$ 91,03	
45	ENTRADA DE AGUA, INCÊNDIO E GAS								R\$ 1.659,56
45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	UN	1,00	R\$ 821,17	R\$ 561,79	R\$ 1.382,96	R\$ 1.382,96	R\$ 1.659,55	
46	TUBULACAO E CONDUTORES PARA LIQUIDOS E GASES.								R\$ 17.481,60
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	51,50	R\$ 6,07	R\$ 22,83	R\$ 28,90	R\$ 1.488,35	R\$ 1.786,02	
46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2´), inclusive conexões	M	30,00	R\$ 5,97	R\$ 22,83	R\$ 28,80	R\$ 864,00	R\$ 1.036,80	
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M	13,70	R\$ 20,42	R\$ 27,39	R\$ 47,81	R\$ 655,00	R\$ 786,00	
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2´), inclusive conexões	M	22,00	R\$ 39,77	R\$ 31,96	R\$ 71,73	R\$ 1.578,06	R\$ 1.893,67	
46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	30,00	R\$ 12,44	R\$ 7,53	R\$ 19,97	R\$ 599,10	R\$ 718,92	
46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	65,00	R\$ 23,96	R\$ 50,22	R\$ 48,96	R\$ 3.182,40	R\$ 3.818,88	
46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	9,20	R\$ 21,57	R\$ 27,39	R\$ 104,22	R\$ 958,82	R\$ 1.150,59	
46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	50,30	R\$ 54,00	R\$ 50,22	R\$ 104,22	R\$ 5.242,27	R\$ 6.290,72	

47	VALVULAS E APARELHOS DE MEDICAO E CONTROLE PARA LIQUIDOS E GASES								R\$ 3.045,89
47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	3,00	R\$ 57,61	R\$ 27,39	R\$ 85,00	R\$ 255,00	R\$ 306,00	
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	8,00	R\$ 81,98	R\$ 20,55	R\$ 102,53	R\$ 820,24	R\$ 984,29	
47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	4,00	R\$ 297,27	R\$ 68,48	R\$ 365,75	R\$ 1.463,00	R\$ 1.755,60	
48	RESERVATORIO E TANQUE PARA LIQUIDOS E GASES								R\$ 2.537,18
48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	3,00	R\$ 537,48	R\$ 64,22	R\$ 601,70	R\$ 1.805,10	R\$ 2.166,12	
48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	3,00	R\$ 89,38	R\$ 13,69	R\$ 103,07	R\$ 309,21	R\$ 371,05	
49	CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSORIO HIDRAULICO								R\$ 6.593,08
49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	UN	8,00	R\$ 539,27	R\$ 68,48	R\$ 607,75	R\$ 4.862,00	R\$ 5.834,40	
49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	0,60	R\$ 1.023,83	R\$ 29,88	R\$ 1.053,71	R\$ 632,23	R\$ 758,67	
50	DETECCAO, COMBATE E PREVENCAO A INCÊNDIO								R\$ 2.002,47
50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	6,00	R\$ 259,16	R\$ 18,96	R\$ 278,12	R\$ 1.668,72	R\$ 2.002,46	
54	PAVIMENTACAO E PASSEIO								R\$ 8.469,32
54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	50,56	R\$ 95,35	R\$ 17,92	R\$ 113,27	R\$ 5.726,93	R\$ 6.872,32	
54.06.050PM	Guia para jardim	M	18,00	R\$ 15,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 900,00	R\$ 1.080,00	
54.20.050	Bate rodas / limitador de pneus em resina	UN	3,00	R\$ 125,61	R\$ 18,00	R\$ 143,61	R\$ 430,83	R\$ 517,00	
55	LIMPEZA E ARREMATE								R\$ 3.159,00
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	202,50	R\$ -	R\$ 13,00	R\$ 13,00	R\$ 2.632,50	R\$ 3.159,00	
66	SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE, EQUIPAMENTO E SISTEMA								R\$ 1.884,70
66.02.130	Porteiro eletrônico com um interfone	CJ	1,00	R\$ 182,67	R\$ 45,65	R\$ 228,32	R\$ 228,32	R\$ 273,98	
66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	1,00	R\$ 888,12	R\$ 315,30	R\$ 1.203,42	R\$ 1.203,42	R\$ 1.444,10	
66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	UN	4,00	R\$ 22,10	R\$ 12,61	R\$ 34,71	R\$ 138,84	R\$ 166,61	
68	ELETRIFICACAO, EQUIPAMENTOS E SISTEMA								R\$ 1.978,28
68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.369,70	R\$ 278,86	R\$ 1.648,56	R\$ 1.648,56	R\$ 1.978,27	
69	TELEFONIA, LOGICA E TRANSMISSAO DE DADOS, EQUIPAMENTOS E SISTEMA								R\$ 2.617,48
69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	22,00	R\$ 36,20	R\$ 6,85	R\$ 43,05	R\$ 947,10	R\$ 1.136,52	
69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00	R\$ 802,57	R\$ 36,52	R\$ 839,09	R\$ 839,09	R\$ 1.006,91	
69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	12,00	R\$ 2,53	R\$ 9,13	R\$ 11,66	R\$ 139,92	R\$ 167,90	
69.20.170	Calha de aço com 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	1,00	R\$ 76,49	R\$ 1,86	R\$ 78,35	R\$ 78,35	R\$ 94,02	
69.20.200	Bandeja fixa para rack, 19´ x 500 mm	UN	1,00	R\$ 87,45	R\$ 6,70	R\$ 94,15	R\$ 94,15	R\$ 112,98	
69.20.248	Painel frontal cego - 19´ x 1 U	UN	6,00	R\$ 10,06	R\$ 3,71	R\$ 13,77	R\$ 82,62	R\$ 99,14	
97	SINALIZACAO E COMUNICACAO VISUAL								R\$ 6.551,15
97.02.030	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado	M2	0,60	R\$ 8.803,78	R\$ 82,36	R\$ 8.886,14	R\$ 5.331,68	R\$ 6.398,02	
97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	2,00	R\$ 11,73	R\$ 52,07	R\$ 63,80	R\$ 127,60	R\$ 153,12	
Total							R\$ 940.784,29		R\$ 1.128.941,35

ENG° ESTEVAM GERALDO SPAZIANTE NETO
CREA N° 0605057004
ENGENHEIRO CIVIL

GERALDO FELIPPE JUNIOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORAMA