

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Empreendimento : Modernização e ampliação de quadra esportiva no bairro São Caetano, Arroio do Meio, RS

Localização : Bairro São Caetano

ÍTEM	FASE	QTDE. ORÇADA	VALOR ORÇADO (R\$)	INCID. (%)	REALIZAÇÃO MENSAL	
					1º MÊS	2º MÊS
1.	INSTALAÇÃO DE OBRA					
1.1	1.3. Limpeza da obra	1.426,00	R\$ 4.163,92	3,60%	R\$ 2.081,96	R\$ 2.081,96
1.2	1.4. Grade metálica proteção depósito gás cozinha	4,00	R\$ 1.307,52	1,13%	R\$ 1.307,52	R\$ -
1.3	1.5. Placa de obra pintada/fix/estrutura madeira	2,50	R\$ 950,98	0,82%	R\$ 950,98	R\$ -
	TOTAL		R\$ 6.422,42	5,56%	R\$ 4.340,46	R\$ 2.081,96
3.	FUNDAÇÕES					
3.1	3.1. Viga baldrame concr armado fck20mpa, sapata concr armado fck20mpa	0,09	R\$ 149,88	0,13%	R\$ 149,88	R\$ -
	TOTAL		R\$ 149,88	0,13%	R\$ 149,88	R\$ -
6.	ALVENARIAS					
6.3	6.3. Alvenaria de tijolo cerâmico refratário	19,40	R\$ 4.443,38	3,85%	R\$ 4.443,38	R\$ -
	TOTAL		R\$ 4.443,38	3,85%	R\$ 4.443,38	R\$ -
7.	PAVIMENTAÇÃO					
7.4	7.4. Rodapé cerâmico 7,5 cm	29,32	R\$ 160,09	0,14%	R\$ 160,09	R\$ -
	TOTAL		R\$ 160,09	0,14%	R\$ 160,09	R\$ -
8.	REVESTIMENTO					
8.2	8.2. Emboço ci-ar 1:2-15 mm (interno) paredes e forro	33,00	R\$ 1.072,50	0,93%	R\$ 1.072,50	R\$ -
	TOTAL		R\$ 1.072,50	0,93%	R\$ 1.072,50	R\$ -
9.	ESQUADRIAS					
9.10	9.10. Porta ext. metálica de correr 2,00x2,10 /4,20 m² - 02 folhas abrir p/fora	1,00	R\$ 2.470,80	2,14%	R\$ 2.470,80	R\$ -
9.11	9.11. Alçapão/tampo metálico de abrir (fechamento copa)	26,29	R\$ 8.309,22	7,19%	R\$ 8.309,22	R\$ -
9.12	9.12. Portão metálico c/peso 4x4x2,10 chapa lisa c/basculante e	13,32	R\$ 3.608,92	3,12%	R\$ 3.608,92	R\$ -
9.14	9.14. Escada tipo marinho em aço ca-50 9,52 mm c/pintura e fundo	3,00	R\$ 222,72	0,19%	R\$ 222,72	R\$ -
	TOTAL		R\$ 14.611,66	12,65%	R\$ 14.611,66	R\$ -
11.	PINTURA					
11.1	11.2. Pintura acrílica s/reboco - 2 demãos incl. Forro	9,96	R\$ 105,68	0,09%	R\$ 105,68	R\$ -
11.4	11.4. Pintura esmalte brilho s/metálica - 2 demãos incl. Zarcão	76,54	R\$ 2.233,44	1,93%	R\$ 2.233,44	R\$ -
11.5	11.5. Pintura esmalte brilho s/madeira - 2 demãos incl. Selador	15,48	R\$ 286,84	0,25%	R\$ 286,84	R\$ -
11.6	11.6. Pintura acrílica 3 modal. Esportiva - vôlei, basquete e futsal	39,00	R\$ 492,96	0,43%	R\$ 492,96	R\$ -
	TOTAL		R\$ 3.118,92	2,70%	R\$ 3.118,92	R\$ -
12.	EQUIPAMENTO SANITÁRIO					
12.5	12.5.Cuba oval de louça p/tampo embutir	3,00	R\$ 428,67	0,37%	R\$ 214,34	R\$ -
12.6	12.6. Balcão granito cinza polido copa e cozinha 32,88x0,60 m larg.	11,52	R\$ 9.914,80	8,58%	R\$ 4.957,40	R\$ -
12.7	12.7. Torneira cromada para pia de cozinha	1,00	R\$ 63,35	0,05%	R\$ 31,68	R\$ -
12.9	12.9. Torneira p/lavatório (Fabrimar Digital Line)	3,00	R\$ 225,18	0,19%	R\$ 112,59	R\$ -
12.11	12.11. Registro pressão canopla cromada 20 mm	2,00	R\$ 234,87	0,20%	R\$ 117,44	R\$ -
12.14	12.14. Barras de apoio para PNE	4,00	R\$ 333,20	0,29%	R\$ 166,60	R\$ -
	TOTAL		R\$ 11.200,07	9,69%	R\$ 11.200,07	R\$ -
15.	PLANO DE PREVENÇÃO - PPCI					

15.1	15.1. Extintor de incêndio de pó químico seco, tipo ABC, capac. 4 Kg	7,00	R\$ 1.402,03	1,21%	R\$ -	R\$ 1.402,03
15.2	15.2. Suportes para fixação de extintores de incêndio	7,00	R\$ 42,84	0,04%	R\$ -	R\$ 42,84
15.3	15.3. Luminária de emergência tipo bloco autônomo c/30 led's c/botão p/teste	8,00	R\$ 293,60	0,25%	R\$ 293,60	R\$ -
15.4	15.4. Luminária de emergência tipo bloco autônomo c/02 farol c/botão p/teste	4,00	R\$ 1.908,36	1,65%	R\$ 1.908,36	R\$ -
15.5	15.5. Sinalização de saída iluminada, tipo bloco autônomo, c/led's	6,00	R\$ 1.614,78	1,40%	R\$ -	R\$ 1.614,78
15.9	15.9. Placa de extintor (fotoluminescente), dim. 33x33 cm cód 23	7,00	R\$ 428,19	0,37%	R\$ -	R\$ 428,19
15.10	15.10. Placa de hidrante (fotoluminescente), dim 33x33 cm cód. 26	4,00	R\$ 244,68	0,21%	R\$ -	R\$ 244,68
15.11	15.11. Placa de mangotinho (fotoluminescente), dim. 33 x 33 cm cód. 24	4,00	R\$ 244,68	0,21%	R\$ -	R\$ 244,68
15.12	15.12. Placa de saída, s/portas saída (fotoluminescente), dim 33 x 33 cm cód. 17	8,00	R\$ 489,36	0,42%	R\$ -	R\$ 489,36
15.13	15.13. Placa p/botoeira p/ligar a motobomba da rede hidrantes (fotoluminescente), dim. 20 x 20 cm, cód 21, c/o texto "bomba da incêndio"	2,00	R\$ 48,94	0,04%	R\$ -	R\$ 48,94
15.17	15.17. Ferragem do tipo anti-pânico (barra anti-pânico), cfe NBR 11785, c/02 fls larg. Total das portas 2,20 m (08 portas), são 02 barras anti-pânico p/porta dupla	6,00	R\$ 10.150,38	8,78%	R\$ -	R\$ 10.150,38
15.25	15.25. Tubo galvanizado, diâmetro 1", 6m	1,00	R\$ 196,19	0,17%	R\$ 196,19	R\$ -
15.36	15.36. Sirene de alarme do sistema de hidrantes, c/som diferenciado de outros alarmes ao local, c/nível de volume suficien. p/ser audível em toda edif.	3,00	R\$ 734,05	0,64%	R\$ 734,05	R\$ -
15.37	15.37. Botoeira p/ligar e desligar manualmente a motobomba a incêndio principal	80,00	R\$ 381,60	0,33%	R\$ -	R\$ 381,60
15.38	15.38. Cabo plastichumbo 2x1,5 mm (p/sirenes de alarme)	80,00	R\$ 562,40	0,49%	R\$ 562,40	R\$ -
15.39	15.39. Cabo plastichumbo 3x1,5 mm (p/botoeira na copa)	30,00	R\$ 154,20	0,13%	R\$ 154,20	R\$ -
	TOTAL		R\$ 18.896,28	16,35%	R\$ 3.848,80	R\$ 15.047,48
16.1	TUBULAÇÃO GERAL DOS HIDRANTES					
16.1	16.1. Tubo em aço carbono NBR 5580, zinco a fogo int. e ext. diâm. 2/1/2", comprim. 6 m, esp. Parede 3,75 mm, extre., Roscados BSP c/costura removida marca	26,00	R\$ 8.390,98	7,26%	R\$ 4.195,49	R\$ 4.195,49
16.2	16.2. Luva galvanizada 2.1/2", em ferro maleável, c/galvaniz a fogo (int. e ext), classe de pressão 150 lbs, rosca BSP (gás), norma 6493 NBR 6414	15,00	R\$ 825,75	0,71%	R\$ 412,88	R\$ 412,88
16.3	16.3. TÊ galvanizado d redução 2/1/2", em ferro maleável, c/galvaniz a fogo, classe de pressão 150 lbs, rosca BSP (gás), norma 6493 NBR 6414	4,00	R\$ 281,52	0,24%	R\$ 140,76	R\$ 140,76
16.4	16.4. TÊ galvanizado 2/1/2", em ferro maleável, c/galvaniz a fogo, (int. e ext) classe de pressão 150 lbs, rosca BSP (gás), norma 6493 NBR 6414	4,00	R\$ 332,72	0,29%	R\$ 166,36	R\$ 166,36
16.5	16.5. Cotovelo 90º 2/1/2", em ferro maleável, c/galvaniz a fogo (int. e ext), classe de pressão 150 lbs, rosca BSP (gás), norma 6493 NBR 6414	16,00	R\$ 880,80	0,76%	R\$ 440,40	R\$ 440,40
16.6	16.6. Suportes p/fixar os tubos da rede de hidrantes instalados a no máximo 4 m de distância entre si, devem suportar 5 vezes a massa do tubo cheio de água mais	25,00	R\$ 1.049,50	0,91%	R\$ 524,75	R\$ 524,75
	TOTAL		R\$ 11.761,27	10,18%	R\$ 5.880,64	R\$ 5.880,64
17.	MATERIAL ESPECÍFICO P/PONTOS HIDRANTES/MANGOTINHO					
17.1	17.1. Nípel duplo 2/1/2", em ferro maleável, galvanizado a fogo (int. e ext), classe de pressão 150 lbs, rosca bsp (gás), norma 6943 NBR 6414	5,00	R\$ 141,30	0,12%	R\$ -	R\$ 141,30
17.2	17.2. Registro glovo angular 45º, 2/1/2", tipo L (leve), mat comp em latão, volante em alumínio, peso 1,94 Kg, pressão de trabalho 12 KGF/cm², pressão de teste	5,00	R\$ 702,70	0,61%	R\$ -	R\$ 702,70
17.3	17.3. Adaptador engate rápido storz redução 2.1/2", x 1/1/2", rosca bsp, mat latão	5,00	R\$ 209,65	0,18%	R\$ -	R\$ 209,65
17.4	17.4. Tampão cego engate ráoido storz 1.1/2", c/corrente de fixação	4,00	R\$ 190,16	0,16%	R\$ -	R\$ 190,16
17.5	17.5. TÊ de redução 2.1/2"x1", em ferro maleável, galvanizado a fogo (int. e ext) classe de pressão 150 lbs, rosca BSP (gás), norma 6493 NBR 6414	4,00	R\$ 307,08	0,27%	R\$ -	R\$ 307,08
17.6	17.6. Válvula de abertura rápida, 1	4,00	R\$ 214,32	0,19%	R\$ -	R\$ 214,32
17.7	17.7. Mangotinho (mangueira semi-rígida), diâmetro 1", 30 cm, c/esguicho regulável	4,00	R\$ 2.690,28	2,33%	R\$ -	R\$ 2.690,28
17.8	17.8. Caixa p/mangueira 60x90x25 cm confec em chapa de aço fina frio, espe s0,90 mm dobrada e soldada por solda ponto, visor 23x23 cm, vidro e=3mm, fixado a	4,00	R\$ 1.316,76	1,14%	R\$ -	R\$ 1.316,76
	TOTAL		R\$ 5.772,25	5,00%	R\$ -	R\$ 5.772,25
18.	ITENS NOVOS					
18.1	1. Acionador manual de sistema de hidrantes	1,00	R\$ 275,24	0,24%	R\$ -	R\$ 275,24
18.2	2. Placa de acionador manual de sistema de hidrantes	1,00	R\$ 24,47	0,02%	R\$ -	R\$ 24,47
18.3	3. Placa código 12 - Saída de emergência - (L=2H)	7,00	R\$ 171,29	0,15%	R\$ -	R\$ 171,29
18.4	4. Placa código 20 - Alarme sonoro	3,00	R\$ 73,41	0,06%	R\$ -	R\$ 73,41
18.5	5. Placa código 21 - Comando manual de alarme	5,00	R\$ 122,35	0,11%	R\$ -	R\$ 122,35
18.6	6. Placa indicativa de barras antipânico código	6,00	R\$ 146,82	0,13%	R\$ -	R\$ 146,82
18.7	7. Central de alarme e baterias	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ 1,00	R\$ -
18.8	8. Dispositivo de recalque - (Moto Bomba de 5cv, Bomba Jockey 1,5 cv, conjunto de conexões para interligação de moto bombas, chassi de fixação de moto bombas e	1,00	R\$ 9.174,75	7,94%	R\$ -	R\$ 9.174,75
18.11	11. Tampa articulada de ferro fundido (50 x 40 cm)	1,00	R\$ 237,14	0,21%	R\$ -	R\$ 237,14

18.12	12. Eletricista	32,00	R\$	601,92	0,52%	R\$	601,92	R\$	-
18.13	13. Ajudante de eletricista	32,00	R\$	422,72	0,37%	R\$	422,72	R\$	-
18.14	14. Pedreiro	80,00	R\$	1.486,40	1,29%	R\$	1.486,40	R\$	-
18.15	15. Auxiliar de pedreiro	80,00	R\$	1.134,40	0,98%	R\$	1.134,40	R\$	-
18.16	16. Demolição manual de argamassa	6,50	R\$	18,85	0,02%	R\$	18,85	R\$	-
18.17	17. Sifão do tipo flexível PVC 1 x 1 1/2 "	6,00	R\$	75,18	0,07%	R\$	75,18	R\$	-
18.18	18. Mictório inox 2,00 m x 0,50 m x 0,35m - e = 8mm	1,00	R\$	1.300,61	1,13%	R\$	1.300,61	R\$	-
18.19	19. Engate flexível em plástico branco 1/2" x 30 cm	6,00	R\$	54,18	0,05%	R\$	54,18	R\$	-
18.20	20. Válvula em metal cromado 1 x 1 1/2" para lavatório	5,00	R\$	188,35	0,16%	R\$	188,35	R\$	-
18.21	21. Tubo 200 mm em concreto para águas pluviais - inclusive escavação 1m³/m	147,84	R\$	15.548,33	13,46%	R\$	15.548,33	R\$	-
18.22	22. Tubo 400 mm em concreto para águas pluviais - inclusive escavação 1m³/m	22,25	R\$	3.603,17	3,12%	R\$	3.603,17	R\$	-
18.23	23. Caixa de passagem com tampa (medidas internas 80 x 80 cm)	1,00	R\$	896,58	0,78%	R\$	896,58	R\$	-
18.24	24. Caixa boca de lobo com tampa (medidas internas 80 x 80 cm)	1,00	R\$	896,58	0,78%	R\$	896,58	R\$	-
18.25	25. Caixa coletora com tampa (medidas internas 30 x 30 cm)	8,00	R\$	1.483,44	1,28%	R\$	1.483,44	R\$	-
	TOTAL		R\$	37.936,18	32,83%	R\$	27.711,71	R\$	10.225,47
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		R\$	115.544,90	100%	R\$	76.538,11	R\$	39.007,80