



MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Avenida Cel. Albino Alves Garcia, nº510, Centro - Bernardino de Campos, Estado de São Paulo

- CEP 18960-000 - Cx Postal 51 - Fone/ Fax: (14) 3346-8005

Site: www.bernardinodecampos.sp.gov.br email: engenharia2@bernardinodecampos.sp.gov.br

CNPJ: 44.563.591/0001-80

IE: Isento

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO DE CAMPOS			Local: Rua Nossa Senhora da Paz, 176 - Barra Funda					
Assunto: ESPORTE CLUBE FERROVIÁRIO - REFORMA E ADEQUAÇÕES NA ÁREA DO CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIO			Regime de Execução: Empreitada Global					
Data-base: CDHU 182 - COM DESONERAÇÃO								
ART: 28027230210384966 / 28027230210976529								
ITEM	REFERÊNCIA		UNID.	QTDE.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m ²	4,50	R\$ 315,59	R\$ 18,12	R\$ 333,71	R\$ 1.501,70
							SUBTOTAL	R\$ 1.501,70
2	DEMOLIÇÕES SEM REAPROVEITAMENTO							
2.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	8,05	R\$ 0,00	R\$ 58,08	R\$ 58,08	R\$ 467,54
2.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	82,70	R\$ 0,00	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 720,32
2.3	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m ³	1,81	R\$ 0,00	R\$ 87,12	R\$ 87,12	R\$ 157,69
2.4	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	4,68	R\$ 0,00	R\$ 22,51	R\$ 22,51	R\$ 105,35
2.5	04.01.100	Retirada de cerca	m	379,40	R\$ 0,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 3.414,60
2.6	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	29,40	R\$ 0,00	R\$ 5,29	R\$ 5,29	R\$ 34,69
2.7	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	0,73	R\$ 0,00	R\$ 159,72	R\$ 159,72	R\$ 116,60
							SUBTOTAL	R\$ 5.016,78
3	SERVIÇO EM SOLO							
3.1	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	m ³	15,18	R\$ 15,62	R\$ 48,79	R\$ 64,41	R\$ 977,74
3.2	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m ³	2,55	R\$ 0,00	R\$ 56,34	R\$ 56,34	R\$ 143,67
							SUBTOTAL	R\$ 1.121,41
4	FORMA							
4.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	10,80	R\$ 28,52	41,81	R\$ 70,33	R\$ 759,56
4.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	22,80	R\$ 122,01	R\$ 48,24	R\$ 170,25	R\$ 3.881,70
							SUBTOTAL	R\$ 4.641,26
5	ARMADURA EM BARRA							
5.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	102,90	R\$ 9,53	R\$ 1,87	R\$ 11,40	R\$ 1.173,06
							SUBTOTAL	R\$ 1.173,06
6	CONCRETO, MASSA E LASTRO							
6.1	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	24,00	R\$ 16,05	R\$ 0,00	R\$ 16,05	R\$ 385,20
6.2	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m ³	2,88	R\$ 356,03	R\$ 0,00	R\$ 356,03	R\$ 1.025,37
6.3	11.05.010	Argamassa em solo e cimento a 5% em peso	m ³	5,50	R\$ 67,17	R\$ 36,30	R\$ 103,47	R\$ 569,09
6.4	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	0,84	R\$ 0,00	R\$ 122,40	R\$ 122,40	R\$ 102,82
6.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	2,88	R\$ 0,00	R\$ 84,54	R\$ 84,54	R\$ 243,48
6.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	1,13	R\$ 0,00	R\$ 61,20	R\$ 61,20	R\$ 69,16
6.7	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	22,72	R\$ 13,90	R\$ 0,00	R\$ 13,90	R\$ 315,81
6.8	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	1,73	R\$ 99,13	R\$ 21,78	R\$ 120,91	R\$ 209,17
							SUBTOTAL	R\$ 2.920,08
7	FUNDAÇÃO PROFUNDA							
7.1	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	18,00	R\$ 15,21	R\$ 33,88	R\$ 49,09	R\$ 883,62
							SUBTOTAL	R\$ 883,62
8	LAJE							
8.1	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	18,33	R\$ 90,05	R\$ 23,40	R\$ 113,45	R\$ 2.079,54
							SUBTOTAL	R\$ 2.079,54

Carlo

9	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR							
9.1	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m ²	54,88	R\$ 28,77	R\$ 25,57	R\$ 54,34	R\$ 2.982,18
9.2	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	0,14	R\$ 902,31	R\$ 608,31	R\$ 1.510,62	R\$ 211,49
9.3	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m ²	5,76	R\$ 213,16	R\$ 0,00	R\$ 213,16	R\$ 1.227,80
9.4	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	m ²	14,34	R\$ 1.783,53	R\$ 58,25	R\$ 1.841,78	R\$ 26.411,13
9.5	17.02.020	Chapisco	m ²	81,00	R\$ 1,84	R\$ 3,39	R\$ 5,23	R\$ 423,63
9.6	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	81,00	R\$ 6,88	R\$ 12,87	R\$ 19,75	R\$ 1.599,75
							SUBTOTAL	R\$ 32.855,97
10	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO							
10.1	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	m ³	0,14	R\$ 1.778,54	R\$ 585,74	R\$ 2.364,28	R\$ 331,00
							SUBTOTAL	R\$ 331,00
11	TELHAMENTO							
11.1	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m ²	16,00	R\$ 113,49	R\$ 12,87	R\$ 126,36	R\$ 2.021,76
11.2	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	kg	89,49	R\$ 10,56	R\$ 4,24	R\$ 14,80	R\$ 1.324,45
11.3	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	32,36	R\$ 76,23	R\$ 47,31	R\$ 123,54	R\$ 3.997,75
							SUBTOTAL	R\$ 7.343,97
12	CALÇAMENTO E REVESTIMENTOS							
12.1	18.08.152	Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m ²	60,38	R\$ 109,80	R\$ 28,95	R\$ 138,75	R\$ 8.377,73
12.2	18.08.162	Rodapé em porcelanato técnico natural, para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	68,63	R\$ 20,32	R\$ 19,59	R\$ 39,91	R\$ 2.739,02
12.3	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	5,50	R\$ 368,05	R\$ 229,26	R\$ 597,31	R\$ 3.285,21
12.4	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	130,54	R\$ 65,60	R\$ 16,39	R\$ 81,99	R\$ 10.702,97
12.5	54.04.392	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural, com resina protetora	m ²	13,45	R\$ 90,64	R\$ 14,52	R\$ 105,16	R\$ 1.414,40
12.6	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	0,83	R\$ 157,13	R\$ 7,40	R\$ 164,53	R\$ 136,56
							SUBTOTAL	R\$ 26.655,89
13	ESQUADRIAS							
13.1	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m ²	4,56	R\$ 316,89	R\$ 48,24	R\$ 365,13	R\$ 1.664,99
13.2	24.02.280	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	m ²	2,10	R\$ 410,31	R\$ 61,20	R\$ 471,51	R\$ 990,17
13.3	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m ²	8,82	R\$ 422,91	R\$ 96,48	R\$ 519,39	R\$ 4.581,02
13.4	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m ²	14,34	R\$ 545,56	R\$ 46,88	R\$ 592,44	R\$ 8.495,59
							SUBTOTAL	R\$ 15.731,77
14	PINTURA							
14.1	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	5,00	R\$ 12,84	R\$ 21,39	R\$ 34,23	R\$ 171,15
14.2	30.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	310,34	R\$ 5,50	R\$ 15,32	R\$ 20,82	R\$ 6.461,28
								R\$ 6.632,43
15	CERCAS E FECHAMENTOS							
15.1	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança	m ²	758,80	R\$ 73,06	R\$ 7,96	R\$ 81,02	R\$ 61.477,98
15.2	46.07.010	Tube galvanizado DN= 1/2', inclusive conexões	m	30,00	R\$ 35,63	R\$ 36,39	R\$ 72,02	R\$ 2.160,60
							SUBTOTAL	R\$ 63.638,58
16	ELÉTRICA							
16.1	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W	un	9,00	R\$ 20,39	R\$ 2,90	R\$ 23,29	R\$ 209,61
16.2	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	5,00	R\$ 35,91	R\$ 2,90	R\$ 38,81	R\$ 194,05
16.3	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj.	10,00	R\$ 11,33	R\$ 10,92	R\$ 22,25	R\$ 222,50
16.4	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 516,76	R\$ 81,05	R\$ 597,81	R\$ 597,81
16.5	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	8,00	R\$ 17,69	R\$ 10,92	R\$ 28,61	R\$ 228,88
16.6	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	113,98	R\$ 1,49	R\$ 1,45	R\$ 2,94	R\$ 335,10
16.7	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	11,12	R\$ 2,36	R\$ 1,45	R\$ 3,81	R\$ 42,37
16.8	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	240,00	R\$ 3,63	R\$ 2,18	R\$ 5,81	R\$ 1.394,40
16.9	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	4,00	R\$ 74,62	R\$ 19,14	R\$ 93,76	R\$ 375,04
16.10	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	6,00	R\$ 19,95	R\$ 10,92	R\$ 30,87	R\$ 185,22
16.11	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	un	5,00	R\$ 212,46	R\$ 14,56	R\$ 227,02	R\$ 1.135,10
							SUBTOTAL	R\$ 4.920,08

Carlo

17	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS								
17.1	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	4,00	R\$ 177,85	R\$ 50,91	R\$ 228,76	R\$ 915,04	
17.2	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	24,00	R\$ 37,59	R\$ 4,41	R\$ 42,00	R\$ 1.008,00	
17.3	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	un	9,00	R\$ 15,13	R\$ 14,56	R\$ 29,69	R\$ 267,21	
17.4	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	un	5,00	R\$ 4,71	R\$ 1,45	R\$ 6,16	R\$ 30,80	
17.5	44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2'	un	4,00	R\$ 55,45	R\$ 4,36	R\$ 59,81	R\$ 239,24	
17.6	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	un	7,00	R\$ 0,75	R\$ 50,91	R\$ 51,66	R\$ 361,62	
17.7	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	m	29,00	R\$ 185,51	R\$ 9,65	R\$ 195,16	R\$ 5.659,64	
17.8	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	2,00	R\$ 681,84	R\$ 3,63	R\$ 685,47	R\$ 1.370,94	
17.9	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	3,00	R\$ 1.076,30	R\$ 50,91	R\$ 1.127,21	R\$ 3.381,63	
17.10	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	3,00	R\$ 735,28	R\$ 43,65	R\$ 778,93	R\$ 2.336,79	
17.11	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	6,00	R\$ 30,46	R\$ 36,39	R\$ 66,85	R\$ 401,10	
17.12	46.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	m	30,00	R\$ 51,10	R\$ 36,39	R\$ 0,00	R\$ 817,44	
17.13	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	30,00	R\$ 73,61	R\$ 36,39	R\$ 110,00	R\$ 3.300,00	
17.14	46.02.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	50,00	R\$ 23,37	R\$ 40,03	R\$ 63,40	R\$ 3.170,00	
17.15	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	un	3,00	R\$ 6,07	R\$ 6,19	R\$ 12,26	R\$ 36,78	
17.16	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	un	7,00	R\$ 30,00	R\$ 10,61	R\$ 40,61	R\$ 284,27	
17.17	44.03.080	Meia saboneteira de louça de embutir	un	5,00	R\$ 38,34	R\$ 10,61	R\$ 48,95	R\$ 244,75	
17.18	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	4,00	R\$ 461,69	R\$ 36,39	R\$ 498,08	R\$ 1.992,32	
17.19	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	un	10,00	R\$ 27,10	R\$ 36,39	R\$ 63,49	R\$ 634,90	
17.20	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	9,00	R\$ 25,75	R\$ 12,73	R\$ 38,48	R\$ 346,32	
17.20	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'							
								SUBTOTAL	R\$ 23.187,30
18	PAISAGISMO								
18.1	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	400,00	R\$ 7,01	R\$ 3,67	R\$ 10,68	R\$ 4.272,00	
								SUBTOTAL	R\$ 4.272,00
19	MOBILIÁRIO - VESTIÁRIO								
19.1	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	m	7,88	R\$ 126,78	R\$ 69,82	R\$ 196,60	R\$ 1.549,21	
								SUBTOTAL	R\$ 1.549,21
20	TRILHOS DE AÇO - APOIO DO ALAMBRADO DO CAMPO								
20.1	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m²	40,00	R\$ 5,75	R\$ 6,81	R\$ 12,56	R\$ 502,40	
20.2	03.10.080	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	m²	40,00	R\$ 2,88	R\$ 8,46	R\$ 11,34	R\$ 453,60	
20.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	40,00	R\$ 12,84	R\$ 21,39	R\$ 34,23	R\$ 1.369,20	
								SUBTOTAL	R\$ 2.325,20
21	LIMPEZA E ARREIMATE								
21.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	269,16	R\$ 0,00	R\$ 10,16	R\$ 10,16	R\$ 2.734,67	
								SUBTOTAL	R\$ 2.734,67
								TOTAL SEM BDI	R\$ 211.515,51
								TOTAL COM BDI	R\$ 258.048,92



CARLA CRISTINA COSTA LIMA
Secretária Municipal de Obras e Serviços
CREA- SP: 5069007337

Bernardino de Campos, 30 de setembro de 2021.