



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO
- ESTADO DE SÃO PAULO -
Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 -
Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



Obra	Reforma do Campo Municipal
Endereço	Rua Cornélio Marcondes de Melo
Ref. de custos	CDHU BOLETIM 184 COM DESONERAÇÃO DATA BASE nov/21 - SINAPI COM DESONERAÇÃO NOV/21
BDI	22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.404,83	R\$ 6.600,38
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M²	5,00	R\$ 621,47	R\$ 3.107,35	R\$ 3.794,70
1.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNXMES	4,00	R\$ 574,37	R\$ 2.297,48	R\$ 2.805,68
2 REFORMA VESTIÁRIOS							R\$ 125.272,54	R\$ 152.982,82
2.1 SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA							R\$ 13.298,91	R\$ 16.240,63
2.1.1	07.01.060	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M³	78,63	R\$ 21,67	R\$ 1.703,91	R\$ 2.080,82
2.1.2	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	65,00	R\$ 49,89	R\$ 3.242,85	R\$ 3.960,17
2.1.3	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M²	25,50	R\$ 78,52	R\$ 2.002,26	R\$ 2.445,16
2.1.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	95,50	R\$ 11,67	R\$ 1.114,49	R\$ 1.361,01
2.1.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	150,00	R\$ 14,96	R\$ 2.244,00	R\$ 2.740,37
2.1.6	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	8,50	R\$ 351,93	R\$ 2.991,41	R\$ 3.653,10
2.2 ALVENARIA DE FECHAMENTO/DIVISÓRIA							R\$ 11.909,25	R\$ 14.543,58
2.2.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M²	16,98	R\$ 70,00	R\$ 1.188,60	R\$ 1.451,52
2.2.2	14.04.200	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M²	106,64	R\$ 52,90	R\$ 5.641,26	R\$ 6.889,10
2.2.3	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M²	5,33	R\$ 668,94	R\$ 3.565,45	R\$ 4.354,13
2.2.4	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M²	7,20	R\$ 210,27	R\$ 1.513,94	R\$ 1.848,83
2.3 PISO							R\$ 18.785,57	R\$ 22.940,94
2.3.1	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado (contrapiso)	M²	4,28	R\$ 558,81	R\$ 2.391,71	R\$ 2.920,75
2.3.2	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado (calçada externa)	M²	3,00	R\$ 558,81	R\$ 1.676,43	R\$ 2.047,26
2.3.3	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M²	1,70	R\$ 635,80	R\$ 1.080,86	R\$ 1.319,95
2.3.4	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada B, assentado com argamassa colante industrializada	M²	85,77	R\$ 150,82	R\$ 12.935,83	R\$ 15.797,24
2.3.5	18.06.400	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M²	85,77	R\$ 8,17	R\$ 700,74	R\$ 855,74
2.4 REVESTIMENTO/FORRO							R\$ 23.332,86	R\$ 28.494,09
2.4.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M²	388,32	R\$ 5,42	R\$ 2.104,69	R\$ 2.570,25
2.4.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M²	179,35	R\$ 16,91	R\$ 3.032,81	R\$ 3.703,67
2.4.3	17.02.220	CDHU	Reboco (externo, laje)	M²	176,57	R\$ 9,57	R\$ 1.689,77	R\$ 2.063,55
2.4.4	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M²	179,35	R\$ 92,03	R\$ 16.505,58	R\$ 20.156,61
2.5 ESQUADRIAS/ELEMENTOS EM VIDRO							R\$ 18.007,11	R\$ 21.990,28
2.5.1	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M²	4,40	R\$ 995,79	R\$ 4.381,48	R\$ 5.350,66
2.5.2	24.02.070	CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M²	12,81	R\$ 448,02	R\$ 5.739,14	R\$ 7.008,63
2.5.3	26.01.230	CDHU	Vidro fantasia de 3/4 mm	M²	4,40	R\$ 145,62	R\$ 640,73	R\$ 782,46
2.5.4	24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos (portas entrada reaproveitamento grades)	M²	5,04	R\$ 968,08	R\$ 4.879,12	R\$ 5.958,39
2.5.5	24.03.310	CDHU	Gorrião tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" (escadas)	M	12,98	R\$ 182,33	R\$ 2.366,64	R\$ 2.890,14
2.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 3.331,54	R\$ 4.068,48
2.6.1	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	110,00	R\$ 9,93	R\$ 1.092,30	R\$ 1.333,92
2.6.2	39.02.020	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 6,06	R\$ 606,00	R\$ 740,05
2.6.3	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	80,00	R\$ 3,93	R\$ 314,40	R\$ 383,95
2.6.4	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	M	18,00	R\$ 12,36	R\$ 222,48	R\$ 271,69
2.6.5	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	M	3,00	R\$ 22,46	R\$ 67,38	R\$ 82,28
2.6.6	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	M	7,00	R\$ 33,67	R\$ 235,69	R\$ 287,82
2.6.7	41.20.080	CDHU	Plafon plástico ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	M²	15,00	R\$ 9,41	R\$ 141,15	R\$ 172,37
2.6.8	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13.5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UNID.	15,00	R\$ 35,10	R\$ 526,50	R\$ 642,96
2.6.9	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UNID.	6,00	R\$ 20,94	R\$ 125,64	R\$ 153,43
2.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 12.863,59	R\$ 15.709,02
2.7.1	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	52,20	R\$ 25,60	R\$ 1.336,32	R\$ 1.631,91
2.7.2	44.20.620	CDHU	Sifão americana	M	5,00	R\$ 53,93	R\$ 269,65	R\$ 329,30
2.7.3	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanitado universal de 1"	M	5,00	R\$ 28,45	R\$ 142,25	R\$ 173,72
2.7.4	44.20.110	CDHU	Enxate flexível de PVC DN= 1/2"	M	8,00	R\$ 12,48	R\$ 99,84	R\$ 121,92
2.7.5	44.03.380	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	M	3,00	R\$ 41,78	R\$ 125,34	R\$ 153,07
2.7.6	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	M	3,00	R\$ 632,15	R\$ 1.896,45	R\$ 2.315,94
2.7.7	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	M²	2,20	R\$ 564,59	R\$ 1.242,10	R\$ 1.516,85
2.7.8	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	UNID.	5,00	R\$ 107,87	R\$ 539,35	R\$ 658,65
2.7.9	44.03.400	CDHU	Torneira para lavatório	UNID.	5,00	R\$ 48,76	R\$ 243,80	R\$ 297,73
2.7.10	44.06.100	CDHU	Mictório coletivo em aço inoxidável	M	5,10	R\$ 734,53	R\$ 3.746,10	R\$ 4.574,74
2.7.11	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UNID.	3,00	R\$ 71,85	R\$ 215,55	R\$ 263,23
2.7.12	43.02.140	CDHU	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UNID.	9,00	R\$ 103,52	R\$ 931,68	R\$ 1.137,77
2.7.13	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UNID.	1,00	R\$ 946,08	R\$ 946,08	R\$ 1.155,35
2.7.14	47.02.110	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UNID.	9,00	R\$ 93,91	R\$ 845,19	R\$ 1.032,15
2.7.15	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UNID.	3,00	R\$ 94,63	R\$ 283,89	R\$ 346,69
2.8 COBERTURA							R\$ 14.472,62	R\$ 17.673,97
2.8.1	32.15.080	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	M²	92,95	R\$ 155,71	R\$ 14.472,62	R\$ 17.673,97
2.9 ESGOTO							R\$ 2.248,37	R\$ 2.745,70
2.9.1	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100mm, inclusive conexões 100 mm, inclusive conexões	M	34,30	R\$ 65,55	R\$ 2.248,37	R\$ 2.745,70
2.10 PINTURA							R\$ 7.022,72	R\$ 8.576,15
2.10.1	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (externa)	M²	155,05	R\$ 24,08	R\$ 3.733,60	R\$ 4.559,48
2.10.2	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M²	85,77	R\$ 23,02	R\$ 1.974,43	R\$ 2.411,17
2.10.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M²	36,94	R\$ 35,59	R\$ 1.314,69	R\$ 1.605,51





PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO
- ESTADO DE SÃO PAULO -
Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 -
Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



Obra	Reforma do Campo Municipal
Endereço	Rua Cornélio Marcondes de Melo
Ref. de custos	CDHU BOLETIM 184 COM DESONERAÇÃO DATA BASE nov/21 - SINAPI COM DESONERAÇÃO NOV/21
BDI	22,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
PORTAL DE ENTRADA								R\$ 97.594,65	R\$ 119.182,59
3								R\$ 8.558,89	R\$ 10.452,11
SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA									
3.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	M³	1,89	R\$ 43,56	R\$ 82,33	R\$ 100,54	
3.1.2	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	44,00	R\$ 49,89	R\$ 2.195,16	R\$ 2.680,73	
3.1.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	255,20	R\$ 11,67	R\$ 2.978,18	R\$ 3.636,96	
3.1.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) f _{yk} = 600 MPa	KG	118,00	R\$ 14,96	R\$ 1.765,28	R\$ 2.155,76	
3.1.5	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, f _{ck} = 20,0 MPa	M³	4,37	R\$ 351,93	R\$ 1.537,93	R\$ 1.878,13	
ALVENARIA DE FECHAMENTO/DIVISÓRIA								R\$ 4.871,87	R\$ 5.949,53
3.2.1	14.04.200	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M²	87,67	R\$ 52,90	R\$ 4.637,74	R\$ 5.653,61	
3.2.2	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M²	0,35	R\$ 668,94	R\$ 234,13	R\$ 285,92	
PISO								R\$ 4.768,41	R\$ 5.823,18
3.3.1	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado (contrapiso)	M²	2,01	R\$ 558,81	R\$ 1.123,21	R\$ 1.371,66	
3.3.2	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado (calçada externa)	M²	2,89	R\$ 558,81	R\$ 1.614,96	R\$ 1.972,19	
3.3.3	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M²	0,40	R\$ 635,80	R\$ 254,32	R\$ 310,58	
3.3.4	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada B, assentado com argamassa colante industrializada	M²	11,17	R\$ 150,82	R\$ 1.684,66	R\$ 2.057,31	
3.3.5	18.06.400	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M²	11,17	R\$ 8,17	R\$ 91,26	R\$ 111,45	
REVESTIMENTO/FORRO								R\$ 6.333,96	R\$ 7.735,03
3.4.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M²	177,30	R\$ 5,42	R\$ 960,87	R\$ 1.173,53	
3.4.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M²	24,03	R\$ 16,91	R\$ 406,35	R\$ 496,23	
3.4.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M²	177,30	R\$ 9,57	R\$ 1.696,76	R\$ 2.072,08	
3.4.4	22.03.070	CDHU	Forro em lâmina de PVC	M²	17,50	R\$ 60,48	R\$ 1.058,40	R\$ 1.292,52	
3.4.5	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M²	24,03	R\$ 92,03	R\$ 2.211,48	R\$ 2.700,66	
ESQUADRIAS/ELEMENTOS EM VIDRO								R\$ 31.011,15	R\$ 37.870,82
3.5.1	25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M²	2,40	R\$ 407,49	R\$ 977,98	R\$ 1.194,30	
3.5.2	23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UNID.	2,00	R\$ 591,34	R\$ 1.182,68	R\$ 1.444,29	
3.5.3	23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UNID.	2,00	R\$ 616,43	R\$ 1.232,86	R\$ 1.505,57	
3.5.4	24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos (janela banheiro + portas banheiro)	M²	9,54	R\$ 968,08	R\$ 9.235,48	R\$ 11.278,37	
3.5.5	25.02.110	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida (depósito)	M²	1,68	R\$ 1.127,82	R\$ 1.894,74	R\$ 2.313,85	
3.5.6	24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida	M²	16,25	R\$ 1.014,61	R\$ 16.487,41	R\$ 20.134,43	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.612,65	R\$ 1.969,37
3.6.1	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	70,00	R\$ 9,93	R\$ 695,10	R\$ 848,86	
3.6.2	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	55,00	R\$ 3,93	R\$ 216,15	R\$ 263,96	
3.6.3	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	M	6,00	R\$ 12,36	R\$ 74,16	R\$ 90,56	
3.6.4	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	UNID.	3,00	R\$ 33,67	R\$ 101,01	R\$ 123,35	
3.6.5	41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UNID.	9,00	R\$ 9,41	R\$ 84,69	R\$ 103,42	
3.6.6	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UNID.	9,00	R\$ 35,10	R\$ 315,90	R\$ 385,78	
3.6.7	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UNID.	6,00	R\$ 20,94	R\$ 125,64	R\$ 153,43	
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								R\$ 6.243,81	R\$ 7.624,95
3.7.1	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	30,00	R\$ 25,60	R\$ 768,00	R\$ 937,88	
3.7.2	44.20.620	CDHU	Válvula americana	M²	4,00	R\$ 53,93	R\$ 215,72	R\$ 263,44	
3.7.3	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	M²	4,00	R\$ 28,45	R\$ 113,80	R\$ 138,97	
3.7.4	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	M²	4,00	R\$ 12,48	R\$ 49,92	R\$ 60,96	
3.7.5	44.03.380	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	M²	2,00	R\$ 41,78	R\$ 83,56	R\$ 102,04	
3.7.6	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	M²	2,00	R\$ 632,15	R\$ 1.264,30	R\$ 1.543,96	
3.7.7	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UNID.	2,00	R\$ 900,31	R\$ 1.800,62	R\$ 2.198,92	
3.7.8	30.01.020	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x500 mm	UNID.	2,00	R\$ 123,05	R\$ 246,10	R\$ 300,54	
3.7.9	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	M²	1,65	R\$ 564,59	R\$ 931,57	R\$ 1.137,64	
3.7.10	44.01.270	CDHU	Caixa de louça de embutir oval	UNID.	4,00	R\$ 107,67	R\$ 431,48	R\$ 526,92	
3.7.11	44.03.400	CDHU	Torneira para lavatório	UNID.	4,00	R\$ 48,76	R\$ 195,04	R\$ 238,18	
3.7.12	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UNID.	2,00	R\$ 71,85	R\$ 143,70	R\$ 175,49	
COBERTURA								R\$ 25.848,33	R\$ 31.565,97
3.8.1	15.01.010	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M²	19,80	R\$ 141,25	R\$ 2.796,75	R\$ 3.415,39	
3.8.2	16.03.010	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M²	19,80	R\$ 53,39	R\$ 1.057,12	R\$ 1.290,96	
3.8.3	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	15,25	R\$ 110,49	R\$ 1.684,97	R\$ 2.057,69	
3.8.4	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC 100mm (duto)	M²	9,00	R\$ 65,55	R\$ 589,95	R\$ 720,45	
3.8.5	16.12.020	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M²	36,47	R\$ 140,68	R\$ 5.130,60	R\$ 6.265,49	
3.8.6	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	402,34	R\$ 17,63	R\$ 7.083,25	R\$ 8.662,28	
3.8.7	24.20.200	CDHU	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem (revestir pórtico entrada)	M²	25,67	R\$ 289,80	R\$ 7.495,68	R\$ 9.153,72	
ESGOTO								R\$ 2.622,00	R\$ 3.201,99
3.9.1	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100mm, inclusive conexões 100 mm	M	40,00	R\$ 65,55	R\$ 2.622,00	R\$ 3.201,99	
PINTURA								R\$ 5.723,59	R\$ 6.989,65
3.10.1	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (externa)	M²	177,30	R\$ 24,08	R\$ 4.269,38	R\$ 5.213,77	
3.10.2	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M	40,86	R\$ 35,59	R\$ 1.454,21	R\$ 1.775,88	
BANCO DE RESERVA								R\$ 12.545,12	R\$ 15.320,10
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1.1	35.04.140	CDHU	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UNID.	6,00	R\$ 523,17	R\$ 3.139,02	R\$ 3.833,37	
4.1.2	16.32.130	CDHU	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm (abrigo reserva)	M²	25,00	R\$ 277,45	R\$ 6.936,25	R\$ 8.470,55	
4.1.3	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (abrigo reserva)	Kg	130,00	R\$ 17,63	R\$ 2.291,90	R\$ 2.798,87	
4.1.4	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M²	5,00	R\$ 35,59	R\$ 177,95	R\$ 217,31	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO
- ESTADO DE SÃO PAULO -
Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 –
Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



Obra	Reforma do Campo Municipal
Endereço	Rua Cornélio Marcondes de Melo
Ref. de custos	CDHU BOLETIM 184 COM DESONERAÇÃO DATA BASE nov/21 - SINAPI COM DESONERAÇÃO NOV/21
BDI	22,12%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
5 REFORMA ALAMBRADO							R\$ 86.418,67	R\$ 105.534,48
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1								
5.1.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	105,00	R\$ 65,25	R\$ 6.851,25	R\$ 8.366,75
5.1.2	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	120,00	R\$ 49,89	R\$ 5.986,80	R\$ 7.311,08
5.1.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	452,38	R\$ 11,67	R\$ 5.279,23	R\$ 6.446,99
5.1.4	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	5,65	R\$ 351,93	R\$ 1.990,06	R\$ 2.430,26
5.1.5	COMP. 1		MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UNID	120,00	R\$ 62,21	R\$ 7.465,20	R\$ 9.116,50
5.1.6	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M²	15,75	R\$ 613,14	R\$ 9.656,96	R\$ 11.793,07
5.1.7	35.01.070	CDHU	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2"	M²	876,50	R\$ 56,12	R\$ 49.189,18	R\$ 60.069,83
6 SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.511,20	R\$ 1.845,48
6.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M²	148,74	R\$ 10,16	R\$ 1.511,20	R\$ 1.845,48
VALOR TOTAL EMPREENDIMENTO							R\$ 328.747,01	R\$ 401.465,85

Assinado de forma digital por JANAINA
CRISTINA DE SOUZA BONATO:43259032835
Janaina Cristina de Souza Bonato
Engenheira Civil - CREA/SP 5070526485

Adilson de Oliveira Lopes
Prefeito Municipal





PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO
- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 –
Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



Obra	Reforma do Campo Municipal				
Endereço	Rua Cornélio Marcondes de Melo				
Ref. de custos	SINAPI - NOV 21 - COM DESONERAÇÃO				
BDI	22,12%				
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS					
	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	1			
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	0,4000000	59,08	23,632
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	24,16	20,581904
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	21,12	17,992128
				M.O.	R\$ 38,57
				MAT.	R\$ 23,63
				TOTAL	R\$ 62,21

Assinado de forma digital por JANAINA
CRISTINA DE SOUZA BONATO:43259032835

Janaina Cristina de Souza Bonato
Engenheira Civil - CREA/SP 5070526485

Adilson de Oliveira Lopes
Prefeito Municipal



Assinado com senha por: ADILSON DE OLIVEIRA LOPES - 17/02/2022 às 10:15:05
Documento N°: 025605A0863014 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/025605A0863014>



SDRCAP2022022287DM