

**MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO**São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
18195-000 - Capela do Alto - SP.**Ministério da Educação****Projeto: Padrão FNDE - 12 SALAS DE AULA (SERVIÇOS REMANESCENTES)**

Município: CAPELA DO ALTO-SP.

Endereço: ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES-DISTRITO DO PORTO.

MATRÍCULA Nº69495 ÁREA DE CONSTRUÇÃO-3.121,38 M2

Planilha Orçamentária

FONTE: SINAPI: DATA BASE = DEZEMBRO/2017 - BDI = 27,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	73805/001	Barracão de obra	m ²	0,00	0,00		0,00
1.2	73659	Instalações provisórias de água	un	0,00	0,00		0,00
1.3	73960/001	Instalações provisórias de energia	un	0,00	0,00		0,00
1.4	73658	Instalações provisórias de esgoto	un	0,00	0,00		0,00
1.5	74077/002	Locação da obra - execução de gabarito	m ²	0,00	0,00		0,00
1.6	74209/001	Placa da obra - padrão governo federal	m ²	6,00	337,38	428,51	2.571,04
							R\$ 2.571,04
2.00 SERVIÇOS EM TERRA							
2.1	93358	Escavação manual de valas até a profundidade de 1 metro	m ³	485,81	67,96	86,32	41.933,17
2.2	96995	Reaterro com apiloamento	m ³	54,48	41,20	52,33	2.850,84
2.3	93382	Aterro interno com apiloamento	m ³	167,14	26,92	34,19	5.714,70
							R\$ 50.498,71
3.00 FUNDACOES E SONDAGENS							
3.1	95474	Embasamento c/tijolo comum	m ³	33,12	580,85	737,74	24.433,87
3.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15 MPA, SEM ARMACAO (MURO)	m	60,00	48,86	62,06	3.723,43
3.2	72819	Estaca a trado diam.30 cm inclusive ferragem	m	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	93358	Escavação manual de valas (sapatas/blocos)	m ³	28,28	67,92	86,27	2.439,58
3.4	93382	Reaterro c/apiloamento (blocos/sapatas)	m ³	28,28	26,92	34,19	966,92
3.5	79475	Escavação tubulões a céu aberto - (obras civis)	m ³	0	0,00	0,00	0,00
3.6	96616	Concreto simples para lastro	m ³	18	410,59	521,49	9.386,83
3.7	mercado	Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	m ³	61,00	1.239,29	1.574,02	96.015,36
3.8	mercado	Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para tubulão	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	74053/003	Fundação em pedra rachão	m ³	0	0,00	0,00	0,00
							R\$ 136.965,98
4.00 ESTRUTURAS							
4.1	mercado	Concreto armado fck=20MPA, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	m ³	144,50	1.239,29	1.574,02	227.446,21
4.2	74141/001	Forro laje pre-moldada, inclusive capeamento (e=2cm) c/ ferr.distrib.	m ²	1.158,51	71,36	90,63	105.000,78
							R\$ 332.447,00
5.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA							
5.1	mercado	Arandela a prova de intempéries, c/ grade met.sup.90 gr<100w, completa, inclusive lâmpada conforme projeto	un	50,00	71,40	90,69	4.534,26
5.2	mercado	Bandeja para rack de telecomunicações 1u	un	5,00	210,00	266,72	1.333,61
5.3	mercado	Base p/ globo ou drops (1 lâmpada) boca 10" cmcls	un	5,00	189,00	240,05	1.200,24
5.4	mercado	Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	un	6,00	34,34	43,61	261,68
5.5	mercado	Cabeçote de liga de alumínio diam. 3"	un	1,00	54,50	69,22	69,22
5.6	72250	Cabo de cobre nu no. 10 mm ² (11,11m /kg)	m	425,00	7,98	10,14	4.307,54
5.7	72253	Cabo de cobre nu no. 35 mm ²	m	38,00	21,98	27,92	1.060,84
5.8	1020	Cabo flexível isolado 1 Kv 10 mm ²	m	1.350,00	4,60	5,84	7.887,32
5.9	995	Cabo flexível isolado 1 Kv 16 mm ²	m	56,56	7,06	8,97	507,17
5.10	1022	Cabo flexível isolado 1 Kv 2,5 mm ²	m	400,00	1,47	1,87	746,82
5.11	1019	Cabo flexível isolado 1 Kv 35 mm ²	m	92,00	14,82	18,82	1.731,71
5.12	1021	Cabo flexível isolado 1 Kv 4 mm ²	m	2.700,00	2,10	2,67	7.201,47
5.13	994	Cabo flexível isolado 1 Kv 6 mm ²	m	700,00	2,87	3,65	2.551,63
5.14	998	Cabo flexível isolado 1 Kv 95 mm ²	m	280,00	38,88	49,38	13.826,82
5.15	91926	Cabo flexível isolado 750v 2,5 mm ²	m	5.200,00	2,40	3,05	15.850,85
5.16	91298	Cabo flexível isolado 750v 4 mm ²	m	350,00	3,73	4,74	1.658,12
5.17	91930	Cabo flexível isolado 750v 6 mm ²	m	37,00	5,05	6,41	237,32
5.18	1003	Cabo isolado PP 3 x 4,0 mm ²	m	106,00	2,26	2,87	304,27
5.19	11904	Cabo lógico STP-4pares categoria 5e	m	44,00	1,40	1,78	78,24
5.20	11904	Cabo telefônico cce-50-4 pares	un	305,00	1,40	1,78	542,33
5.21	11919	Cabo telefônico ci-50,10 pares (uso interno)	m	17,00	4,27	5,42	92,20
5.22	Mercado	Cabo UTP-4p, cat.5e, 24 awg	m	1.150,00	7,60	9,65	11.100,67
5.23	73918/003	Caixa de passagem metálica 15x15x12 cm	un	11,00	15,36	19,51	214,60
5.24	Mercado	Caixa distribuição telefônica 40x40x12 cm	un	1,00	86,99	110,49	110,49
5.25	Mercado	Caixa distribuição telefônica 60x60x12 cm	un	1,00	101,27	128,62	128,62
5.26	92866	Caixa met. hexagonal p/ arandela (sextavada 3"x3")	un	8,00	7,14	9,07	72,55

**MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO**São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
18195-000 - Capela do Alto - SP.**Ministério da Educação**

Projeto de Implantação - Edifício FNDE - 12 SALAS DE AULA (SERVIÇOS REMANESCENTES)

Município: CAPELA DO ALTO-SP.

Endereço: ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES-DISTRITO DO PORTO.

MATRÍCULA Nº69495 ÁREA DE CONSTRUÇÃO-3.121,38 M2

Planilha Orçamentária

FONTE: SINAPI: DATA BASE = DEZEMBRO/2017 - BDI = 27,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
5.27	92865	Caixa metálica octogonal fundo móvel, dupla 4"	un	302,00	8,49	10,78	3.256,51
5.28	Mercado	Caixa metálica quadrada 4"x4"x2"	un	16,00	14,07	17,88	286,02
5.29	Mercado	Caixa metálica ret. 4" x 2" x 2"	un	696,00	5,69	7,23	5.029,90
5.30	83443	Caixa passagem 20x20x25 fundo brita s/tampa	un	11,00	46,64	59,24	651,61
5.31	73749/001	Caixa passagem 35x60x50 fundo de conc.(p/tampa r1)	un	15,00	169,31	215,04	3.225,61
5.32	83448	Caixa passagem 50x50x60 fundo de brita c/tampa	un	29,00	246,26	312,77	9.070,47
5.33	MERCADO	Certificado digital	un	119,00	31,00	39,37	4.685,40
5.34	12016	Condutele PVC lb 3/4" s/ tampa	un	6,00	9,07	11,52	69,12
5.35	39340	Condutele PVC t 3/4" s/ tampa	un	13,00	9,68	12,29	159,83
5.36	39344	Condutele PVC x 3/4" s/ tampa	un	1,00	10,77	13,68	13,68
5.37	Mercado	Conversor de fibra óptica para cabo UTP	un	4,00	298,55	379,19	1.516,75
5.38	34653	Disjuntor monopolar de 10 a 30-a	un	73,00	7,29	9,26	675,91
5.39	34709	Disjuntor tripolar 40 a 50a	un	32,00	51,19	65,02	2.080,53
5.40	34709	Disjuntor tripolar de 10 a 35-a	un	10,00	51,19	65,02	650,16
5.41	34729	Disjuntor tripolar de 200-a	un	1,00	949,02	1.205,35	1.205,35
5.42	Mercado	Dispositivo diferencial residual 25a, 30ma	un	8,00	93,03	118,16	945,26
5.43	Mercado	Dispositivo interno óptico 1 u para rack	un	1,00	66,58	84,56	84,56
5.44	91864	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 1" inclusive conexões	m	1.500,00	9,76	12,40	18.594,26
5.45	93009	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 2" inclusive conexões	m	0,00	13,89	17,64	0,00
5.46	93011	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3" inclusive conexões	m	50,00	22,84	29,01	1.450,45
5.47	91863	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3/4" inclusive conexões	m	1.400,00	7,58	9,63	13.478,30
5.48	93012	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4" inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	0,00
5.49	21133	Eletroduto ferro galvanizado diâmetro 3" inclusive conexões	m	7,00	77,06	97,87	685,12
5.50	38094	Espelho baquelite 4" x 2" 2 furos RJ-45	un	42,00	2,53	3,21	134,96
5.51	MERCADO	Fibra óptica monomodo geleado	m	280,00	16,00	20,32	5.690,05
5.52	862	Fio de cobre nu no. 6 mm ² (18,00 m/kg)	m	370,00	3,92	4,98	1.842,15
5.53	68069	Haste Copperweld 5/8" x 3,00 m c/ conector	un	18,00	48,10	61,09	1.099,65
5.54	38111	Interruptor para ventilador	un	11,00	28,64	36,38	400,13
5.55	38080	Interruptor paralelo simples (1 seção)	un	7,00	24,91	31,64	221,47
5.56	38112	Interruptor simples (1 seção)	un	41,00	5,98	7,60	311,40
5.57	72332	Interruptor simples (2 seções)	un	24,00	26,36	33,48	803,53
5.58	s/c	Interruptor simples (3 seções)	un	1,00	51,16	64,98	64,98
5.59	72331	Interruptor simples 1 tomada univ. conjugados	un	2,00	13,81	17,54	35,07
5.60	Mercado	Line cord up - 4p,cat.5 e, flexível, 2,0 m	un	66,00	5,00	6,35	419,13
5.61	Mercado	Luminária circular com vidro p/quadra 400 w, p/base e-40	un	21,00	139,81	177,57	3.729,03
5.62	Mercado	Luminária conj.c/1 pétala simpl.(ate 400 w) padrão b	un	3,00	131,66	167,22	501,66
5.63	Mercado	Luminária fluorescente de embutir 2 x 32 ou 2 x 40 w, completa, com reator eletrônico e lâmpada conforme projeto	un	149,00	88,25	112,09	16.700,86
5.64	Mercado	Organizador de cabos (guia)	un	12,00	38,38	48,74	584,89
5.65	39605	Patch cord utp-4 p, cat 5e, flexível 2.0 m	un	97,00	11,92	15,14	1.468,54
5.66	39606	Patch pannel padrão 19" cat. 5e, com 24 portas	un	10,00	164,49	208,92	2.089,19
5.67	95789	Petrolet c 1" s/tampa	un	1,00	24,59	31,23	31,23
5.68	95779	Petrolet e 3/4" s/tampa	un	6,00	20,73	26,33	157,98
5.69	95789	Petrolet ll, lr ou lb 1" s/tampa	un	1,00	27,11	34,43	34,43
5.70	73769/003	Poste circular em fº gº d=100/60mm e h=12 m	un	8,00	1.345,83	1.709,34	13.674,71
5.71	MERCADO	Poste em tubo de aço galv. D=2" altura útil= 2,5 m e altura total 3,20	un	25,00	189,62	240,84	6.020,91
5.72	s/c	Projektor circular (ate 200 w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	un	3,00	153,48	194,93	584,79
5.73	12273	Projektor retangular c/ porta reator (ate 400w) base e40 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	un	14,00	45,67	58,01	812,08
5.74	13393	Quadro de distribuição cb 12e -100a	un	4,00	231,45	293,96	1.175,86
5.75	MERCADO	Quadro de distribuição cb-12e - 150a	un	1,00	306,97	389,88	389,88
5.76	MERCADO	Quadro de distribuição cb-18e - 150a	un	5,00	386,00	490,26	2.451,29
5.77	MERCADO	Quadro de distribuição cb-50e - 225a	un	1,00	855,82	1.086,98	1.086,98
5.78	Mercado	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19" 12u's	un	1,00	950,00	1.206,60	1.206,60
5.79	Mercado	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19" 40u's	un	4,00	1.647,00	2.091,85	8.367,42
5.80	Mercado	Régua com 8 tomadas	un	5,00	54,79	69,59	347,94
5.81	2510	Rele foto elétrico com base	un	4,00	14,99	19,04	76,16
5.82	Mercado	Switch 24 portas 10/100mbps	un	6,00	312,83	397,33	2.383,95
5.83	7543	Tampa cega condutele PVC 1"	un	21,00	4,41	5,60	117,62
5.84	7543	Tampa cega petrolet 1"	un	2,00	4,41	5,60	11,20
5.85	13255	Tampa concreto e=5 cm p/ cx. passagem	m ²	10,00	37,21	47,26	472,60
5.86	Mercado	Tampa de ferro fundido R1 com base	un	15,00	213,66	271,37	4.070,54
5.87	7543	Tampa de PVC 4" x 2" com furo central	un	3,00	4,41	5,60	16,80
5.88	7543	Tampa de PVC 4" x 2" x 2" com furo central	un	8,00	4,41	5,60	44,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
18195-000 - Capela do Alto - SP.

Ministério da Educação

Projeto: Edital nº 001/2017 - Edital de Licitação nº 001/2017 - Objeto: Contratação de serviços de construção de 12 salas de aula (serviços remanescentes)

Município: CAPELA DO ALTO-SP.

Endereço: ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES-DISTRITO DO PORTO.

MATRÍCULA Nº69495 ÁREA DE CONSTRUÇÃO-3.121,38 M2

Planilha Orçamentária

FONTE: SINAPI: DATA BASE = DEZEMBRO/2017 - BDI = 27,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
5.89	7528	Tomada de 2 pólos mais terra	un	179,00	8,00	10,16	1.818,78
5.90	Mercado	Tomada de 3 pólos mais terra	un	15,00	33,81	42,94	644,13
5.91	38104	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, cat. 5e	un	134,00	28,03	35,60	4.770,52
5.92	12147	Tomada universal	un	2,00	12,20	15,50	30,99
5.93	Mercado	Ventilador para rack	un	10,00	280,55	356,33	3.563,27
							R\$ 235.885,55
6.00	SUBESTAÇÃO						
6.1	74104/001	Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm	un	1,00	147,39	187,20	187,20
6.2	83448	Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	un	1,00	246,26	312,77	312,77
6.3	39809	Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local	un	1,00	118,88	150,99	150,99
6.4	72322	Chave fusível, 15 kV, 100a	un	0,00	0,00	0,00	0,00
6.5	1651	Cruzeta de concreto armado 1900mm	un	0,00	0,00	0,00	0,00
6.6	72542	Curva de 90 graus de PVC rígido diam. 4"	un	0,00	0,00	0,00	0,00
6.7	2377	Disjuntor termomagnético tripolar 200a	un	1,00	444,54	564,61	564,61
6.8	93012	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4"	m	0,00	0,00	0,00	0,00
6.9	s/c	Elo fusível 6k	un	0,00	0,00	0,00	0,00
6.10	12364	Isolador polietileno de ancoragem	un	0,00	0,00	0,00	0,00
6.11	3398	Isolador tipo roldana de porcelana	un	0,00	0,00	0,00	0,00
6.12	3406	Isolador, pino 15 kV rosca 25 mm	un	0,00	0,00	0,00	0,00
6.13	8260	Para raios distribuição, válvula bloco 12 kV, 5 kVA	un	0,00	0,00	0,00	0,00
6.14	73783/010	Poste de concreto SC 11/400	un	0,00	0,00	0,00	0,00
6.15	73624	Suporte p/ transformador em poste duplo "t"	un	0,00	0,00	0,00	0,00
6.16	73857/002	Transformador trifásico 112,5 kVA	un	0,00	0,00	0,00	0,00
							R\$ 1.215,57
7.00	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIAS						
7.1	37399	Cabide tipo gancho (louca)	un	9,00	19,93	25,31	227,82
7.2	74162/001	Caixa alv.p/torneira jardim	un	7,00	105,01	133,37	933,61
7.3	72286	Caixa de areia 60 x 60 c/ grelha metálica	un	12,00	160,52	203,88	2.446,52
73.4	72289	Caixa de areia 80 x 80 c/ tampa de concreto	un	8,00	358,29	455,06	3.640,51
7.5	74051/001	Caixa de gordura 1,60 x 0,90 c/ tampo de ferro fundido	un	1,00	179,22	227,63	227,63
7.6	74051/001	Caixa de gordura 600 l concreto	un	1,00	179,22	227,63	227,63
7.7	74166/001	Caixa de inspeção 60 x 60 c/tampo de ferro fundido	un	20,00	184,41	234,22	4.684,38
7.8	74166/001	Caixa de passagem 60 x 60 cm	un	11,00	184,41	234,22	2.576,41
7.9	9535	Chuveiro elétrico metálico c/braço metálico	un	9,00	62,80	79,76	717,86
7.10	89707	Corpo cx. sifonada diam. 100 x 150 x 50	un	7,00	23,34	29,64	207,51
7.11	89708	Corpo cx. sifonada diam. 150 x 185 x 75	un	8,00	52,13	66,21	529,68
7.12	89710	Corpo ralo seco cônico diam. 100 x 40 mm	un	4,00	10,88	13,82	55,27
7.13	89710	Corpo ralo sifonado cônico diam. 100 x 40	un	7,00	10,88	13,82	96,73
7.14	86938	Cuba de louca de embutir oval	un	13,00	235,11	298,61	3.881,97
7.15	86936	Cuba dupla inox 84x50x20/25cm ch. 20	un	1,00	261,46	332,08	332,08
7.16	1743	Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm - aço 304 (cuba nº 1)	un	5,00	106,49	135,25	676,26
7.17	1747	Cuba inox 60x50x35 ch. 20	un	1,00	117,07	148,69	148,69
7.18	Mercado	Filtro tanque inox vazão 3.000 l/h instalado	un	0,00	2.659,21	3.377,46	0,00
7.19	C2832	Fossa séptica 7500 l, área útil = 4,10 x 1,35 x 2,00	un	0,00	15,46	19,64	0,00
7.20	11732	Grelha quadrada cromada diam 150 mm	un	10,00	20,46	25,99	259,86
7.21	MERCADO	Grelha quadrada cromada diam 100 mm	un	4,00	10,00	12,70	50,80
7.22	MERCADO	Grelha redonda branca diam. 100 mm	un	4,00	10,00	12,70	50,80
7.23	MERCADO	Grelha redonda cromada diam. 100 mm	un	8,00	10,00	12,70	101,61
7.24	95675	Hidrômetro diam. ramal = 25 mm vazão = 3 m³	un	1,00	127,02	161,33	161,33
7.25	73836/001	Inst. de conj. motor-bomba centrífuga de 1 HP	un	1,00	551,90	700,97	700,97
7.26	86902	Lavatório completo c/coluna, inclusive válvula metálica, sifão, ligação e fixadores	un	8,00	215,87	274,18	2.193,41
7.27	11684	Ligação flexível p/ pia metálica 1/2"	un	4,00	22,58	28,68	114,72
7.28	74234/001	Mictório completo de louca c/sifão integrado, inclusive válvula de descarga de 1ª linha, válvula metálica de esgotamento e fixadores	un	5,00	503,26	639,19	3.195,95
7.29	95544	Papeleira louca - embutir	un	13,00	34,09	43,30	562,87
7.30	MERCADO	Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm	un	10,00	14,00	17,78	177,81
7.31	MERCADO	Porta grelha quadrado p/grel. quad. diam. 100 mm	un	6,00	15,00	19,05	114,31
7.32	MERCADO	Porta grelha quadrado p/grelha red. branc. 100 mm	un	2,00	15,31	19,45	38,89
7.33	MERCADO	Porta grelha quadrado p/grelha red. crom. diam. 100 mm	un	6,00	17,25	21,91	131,46
7.34	94495	Registro de gaveta bruto diâmetro 1"	un	2,00	72,18	91,68	183,35
7.35	94497	Registro de gaveta bruto diâmetro 1.1/2"	un	2,00	102,50	130,19	260,37
7.36	94498	Registro de gaveta bruto diâmetro 2"	un	2,00	131,65	167,21	334,42
7.37	94792	Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1"	un	8,00	108,91	138,33	1.106,61

**MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO**São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
18195-000 - Capela do Alto - SP.**Ministério da Educação**Projeto: **Programa de Aquisição de Imóveis - Edifício FNDE - 12 SALAS DE AULA (SERVIÇOS REMANESCENTES)**Município: **CAPELA DO ALTO-SP.**Endereço: **ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES-DISTRITO DO PORTO.**

MATRÍCULA Nº69495 ÁREA DE CONSTRUÇÃO-3.121,38 M2

Planilha Orçamentária

FONTE: SINAPI: DATA BASE = DEZEMBRO/2017 - BDI = 27,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
7.38	94793	Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1.1/4"	un	1,00	139,97	177,78	177,78
7.39	89987	Registro de gaveta c/canopla diâmetro 3/4"	un	18,00	74,46	94,57	1.702,29
7.40	89985	Registro de pressão de 1ª linha c/canopla cromada diam. 3/4"	un	9,00	70,84	89,97	809,76
7.41	11757	Saboneteira de louca de embutir	un	9,00	29,35	37,28	335,50
7.42	6136	Sifão p/lavatório PVC cromado diam. 1"x1.1/2"	un	13,00	89,99	114,30	1.485,85
7.43	6150	Sifão p/pia 1.1/2" x 2" meta	un	10,00	114,48	145,40	1.454,01
7.44	6149	Sifão p/tanque 1" x 1.1/2" - PVC	un	1,00	14,31	18,18	18,18
7.45	74198/002	Sumidouro d: 1,60 m prof.6,0 m	un	0,00	1.582,02	2.009,32	0,00
7.46	MERCADO	Tampa p/cx. passag. ferro fund. 60x53	un	12,00	397,00	504,23	6.050,76
7.47	377	Tampa p/vaso sanitário	un	7,00	22,76	28,91	202,35
7.48	86923	Tanque de louca c/coluna completo, inclusive válvula metálica, sifão metálico, ligação flexível metálica e fixadores	un	1,00	435,98	553,74	553,74
7.49	94797	Torneira bóia diâmetro 1" (25 mm)	un	1,00	59,66	75,77	75,77
7.50	86906	Torneira de bancada, de 1ª linha p/ pia diam. 1/2 e 3/4"	un	4,00	37,29	47,36	189,45
7.51	86906	Torneira de jardim, de 1ª linha, c/bico p/manguera diam.3/4"	un	7,00	37,29	47,36	331,53
7.52	86911	Torneira de parede, de 1ª linha, p/ bebedouro diam. 1/2"	un	10,00	31,97	40,61	406,05
7.53	86911	Torneira de parede, de 1ª linha, p/tanque diam.1/2" e 3/4"	un	1,00	31,97	40,61	40,61
7.54	86910	Torneira p/lavatório diâmetro 1/2"	un	21,00	71,10	90,30	1.896,39
7.55	86906	Torneira p/pia diam. 1/2" e 3/4" parede	un	7,00	37,29	47,36	331,53
7.56	MERCADO	Tubo ferro galv. diam.1.1/2"	m	3,50	21,50	27,31	95,58
7.57	20073	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 150 mm com conexões	m	72,00	42,12	53,50	3.851,76
7.58	MERCADO	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 200 mm com conexões	m	24,00	77,00	97,80	2.347,14
7.59	MERCADO	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 250 mm com conexões	m	36,00	102,77	130,53	4.699,01
7.60	MERCADO	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 300 mm com conexões	m	96,00	164,29	208,66	20.031,81
7.61	MERCADO	Tubo soldável p/ esgoto diam. 40 mm com conexões	m	100,00	50,94	64,70	6.469,89
7.62	MERCADO	Tubo soldável p/ esgoto diam. 50 mm com conexões	m	110,00	74,00	93,99	10.338,61
7.63	MERCADO	Tubo soldável p/ esgoto diam 100 mm com conexões	m	365,00	61,81	78,50	28.654,28
7.64	MERCADO	Tubo soldável p/ esgoto diam 75 mm com conexões	m	54,00	40,00	50,80	2.743,42
7.65	MERCADO	Tubo soldável PVC marrom diam 25 mm com conexões	m	200,00	37,31	47,39	9.477,49
7.66	MERCADO	Tubo soldável PVC marrom diam 32 mm com conexões	m	160,00	27,75	35,25	5.639,24
7.67	MERCADO	Tubo soldável PVC marrom diam 40 mm com conexões	m	35,00	36,92	46,89	1.641,22
7.68	MERCADO	Tubo soldável PVC marrom diam 50 mm com conexões	m	125,00	45,40	57,66	7.207,82
7.69	MERCADO	Tubo soldável PVC marrom diam 60 mm com conexões	m	133,00	45,40	57,66	7.669,12
7.70	MERCADO	Tubo soldável PVC marrom diam 75 mm com conexões	m	125,00	51,39	65,27	8.158,80
7.71	MERCADO	Tubo soldável PVC marrom diam 85 mm com conexões	m	3,00	53,00	67,32	201,95
7.72	40729	Válvula de descarga - cromada	un	3,00	217,46	276,20	828,59
7.73	40729	Válvula de descarga c/ acabamento anti-vandalismo	un	10,00	217,46	276,20	2.761,96
7.74	95249	Válvula de fluxo 3/4"	un	1,00	73,80	93,73	93,73
7.75	73795/009	Válvula de retenção horizontal 1"	un	1,00	94,41	119,91	119,91
7.76	73795/002	Válvula de retenção vertical 1"	un	1,00	60,23	76,50	76,50
7.77	73796/002	Válvula p/ bebedouro metálica diam. 1"	un	3,00	59,78	75,93	227,78
7.78	86878	Válvula p/ pia metálica 1.1/2" x 3.3/4"	un	5,00	35,42	44,99	224,93
7.79	86878	Válvula p/ pia tipo americana diam.3.1/2" (metal)	un	5,00	35,42	44,99	224,93
7.80	74101/001	Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação metálico cromado, tubo de descarga e anel de vedação	un	13,00	185,69	235,84	3.065,98
7.81	MERCADO	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	27.000,00	34.292,70	34.292,70
							R\$ 208.555,83
8.00	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS / MUROS						
8.1	72131	Alvenaria de tijolo comum 1/2 vez	m²	1246,59	114,22	145,07	180.843,84
8.2	72132	Alvenaria de tijolo comum 1/4 vez	m²	40,23	59,34	75,37	3.032,04
8.3	95465	Elemento vazado de concreto	m²	205,27	116,12	147,48	30.274,04
							R\$ 214.149,92
9.00	IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.1	59,68	Impermeabilização vigas baldrame e=2,0 cm	m²	206,93	38,02	48,29	9.992,48
9.2	83731	Impermeabilização - argam. sint. semi-flexive	m²	32,74	42,24	53,65	1.756,47
9.3	73929/001	Impermeabilização - c/ cimento cristalizante 3 demãos	m²	31,04	31,53	40,05	1.243,04
							R\$ 12.991,99
10.00	ESTRUTURAS METÁLICAS						
10.1	73970/001	Estrutura metálica em aço A036 para cobertura	Kg	35725,00	9,73	12,36	441.492,16
							R\$ 441.492,16
11.00	COBERTURAS						
11.1	94201	Cobertura com telha colonial-plan	m²	2423,32	43,19	54,86	132.932,72
11.2	MERCADO	Cobertura com telha fiber-glass c/véu proteção 1,5 mm	m²	75,00	98,00	124,47	9.335,24

**MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO**São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
18195-000 - Capela do Alto - SP.**Ministério da Educação**Projeto: **Edifício FNDE - 12 SALAS DE AULA (SERVIÇOS REMANESCENTES)**Município: **CAPELA DO ALTO-SP.**Endereço: **ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES-DISTRITO DO PORTO.**

MATRÍCULA Nº69495 ÁREA DE CONSTRUÇÃO-3.121,38 M2

Planilha Orçamentária

FONTE: SINAPI: DATA BASE = DEZEMBRO/2017 - BDI = 27,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
11.3	MERCADO	Cobertura em telha de aço galvanizado trapezoidal 0,5 mm, inclusive pintura	m ²	1607,00	38,05	48,33	77.661,98
11.4	94221	Cumeeira para telha colonial-plan	m	259,40	19,57	24,86	6.447,61
11.5	MERCADO	Cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm	m	46,10	25,50	32,39	1.493,07
11.6	MERCADO	Embocamento de beiral	m	504,00	12,07	15,33	7.728,74
11.7	MERCADO	Embocamento lateral	m	218,00	12,07	15,33	3.342,99
							R\$ 238.942,33
12.00	ESQUADRIAS METALICAS						
12.1	74194/001	Escada de marinho em metalon	m	2,93	228,47	290,18	850,23
12.2	74194/001	Escada marinho metalon c/ proteção	m	7,00	228,47	290,18	2.031,26
12.3	94559	Esquadria basculante com ferragens	m ²	88,39	447,18	567,96	50.202,28
12.4	94560	Esquadria de correr com ferragens	m ²	135,65	401,51	509,96	69.175,78
12.5	MERCADO	Esquadria guichê em chapa 16 cantoneira com grade para vidro com ferragens	m ²	1,26	447,18	567,96	715,63
12.6	MERCADO	Esquadria em metalon em chapa 14 dobrada com ferragens	m ²	0,42	447,18	567,96	238,54
12.7	74072/002	Grade de frente h=2,00 m conforme projeto	m	120,00	108,41	137,69	16.522,98
12.8	73932/001	Grade proteção ferro chato 1/8" x 7/8" nas esquadrias	m ²	141,72	258,09	327,80	46.455,83
12.9	73737/003	Gradil eletrosoldado h=2,00 m	m	144,00	285,00	361,98	52.124,90
12.10	74072/001	Guarda bicicletas	m	24,00	72,36	91,90	2.205,71
12.11	74232/001	Porta abrir em chapa com ferragens	m ²	3,36	844,22	1.072,25	3.602,76
12.12	74232/001	Porta abrir para WC em chapa com ferragens	m ²	18,72	844,22	1.072,25	20.072,50
12.13	74071/002	Porta abrir/veneziana com ferragens	m ²	4,92	717,65	911,48	4.484,50
12.14	74136/003	Porta de abrir/fixa em chapa 16 com ferragens	m ²	79,53	221,98	281,94	22.422,43
12.15	68050	Porta de correr/fixa em chapa 16 com ferragens	m ²	23,83	579,87	736,49	17.550,63
12.16	74136/003	Porta de enrolar com ferragens	m ²	1,94	221,98	281,94	546,96
12.17	74100/001	Portão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens	m ²	64,00	544,87	692,04	44.290,52
12.18	68054	Portão tela em chapa 16 com ferragens	m ²	15,86	203,05	257,89	4.090,20
12.19	74238/002	Portão tela/cano ch.16 c/ferragens	m ²	4,80	989,40	1.256,64	6.031,86
12.20	94231	Vedação junta dilatação ch.16 paraf.c/30-pintada(similar sinapi 94231)	m	8,15	17,69	22,47	183,11
12.21	84845	Veneziana ch.16 ø 60 cm 2 unid.	m ²	0,57	534,36	678,69	386,85
							R\$ 364.185,46
13.00	VIDROS						
13.1	72116	Vidro liso 3 mm	m ²	207,82	98,17	124,69	25.912,19
13.2	72122	Vidro mini-boreal	m ²	17,48	108,22	137,45	2.402,63
							R\$ 28.314,82
14.00	REVESTIMENTO DE PAREDES / MUROS						
14.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento/areia)	m ²	3406,72	2,85	3,62	12.331,59
14.2	87531	Emboço, com argamassa traço 1:2:9 espessura 2cm	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00
14.3	87529	Reboco paulista massa única (esp. 2cm)	m ²	4036,73	25,04	31,80	128.381,35
14.4	87267	Revestimento cerâmico em parede PEI IV - cerâmica 10 x 10 - aplicado com argamassa, incluindo rejunte	m ²	161,00	51,46	65,36	10.522,85
14.5	87275	Revestimento cerâmico em parede PEI IV - cerâmica 30 x 40 - aplicado com argamassa, incluindo rejunte	m ²	404,00	57,85	73,48	29.684,02
							R\$ 180.919,82
15.00	FORROS						
15.1	87882	Chapisco rolado aplicado em teto	m ²	818,00	3,59	4,56	3.729,80
15.2	96124	Cornija de gesso	m	684,00	34,47	43,78	29.945,76
15.3	87411	Aplicação manual de gesso desempenado em teto (esp. 05cm)	m ²	806,00	10,46	13,29	10.707,91
15.4	90406	Reboco paulista em forro (1calh:4arml+150kg ci/m3)	m ²	12,00	33,67	42,76	513,17
							R\$ 44.896,64
16.00	REVESTIMENTO DE PISO						
16.1	87251	Cerâmica 40 x 40 cm PEI 5	m ²	80,41	38,96	49,48	3.978,94
16.2	68333	Concreto desempenado inclusive lastro e=7,0 cm	m ²	720,00	42,68	54,21	39.029,66
16.3	74236/001	Grama em placas	m ²	1127,00	10,05	12,76	14.385,60
16.4	84191	Granitina c/ ox. ferro regul. (e=2cm junta pl.27mm)	m ²	1274,00	90,95	115,52	147.166,87
16.5	84191	Granitina c/ regular. (e=2cm e junta plástica 27mm)	m ²	1.993,00	90,95	115,52	230.222,58
16.6	73629	Ladrilho hidráulico 40 x 40 cm	m ²	890,00	69,85	88,71	78.955,71
16.7	74048/003	Lastro de concreto impermeabilizado 1:3:6	m ²	1902,96	53,43	67,86	129.143,36
16.8	68325	Passeio proteção em concreto desempenado polido (esp. 5 cm)	m ³	350,28	41,37	52,54	18.405,13
16.9	68325	Piso concreto desempenado e= 5 cm 1:2,5:3,5	m ²	190,00	41,37	52,54	9.983,37
16.10	68325	Piso em conc desempenado e=7 cm 1:2,5:3,5	m ²	862,00	41,37	52,54	45.292,96
16.11	92399	Piso intertravado com bloco de concreto e=8 cm	m ²	863,00	55,21	70,12	60.515,48
16.12	6514	Lastro de brita e=3cm	m ³	67,95	87,26	110,83	7.530,83
16.13	73872/002	Aplicação de resina acrílica duas demãos	m ²	720,00	55,07	69,94	50.359,97

**MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO**São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
18195-000 - Capela do Alto - SP.**Ministério da Educação**Projeto: Programa de Aquisição de Equipamentos - PPAE
Edifício: Edifício FNDE - 12 SALAS DE AULA (SERVIÇOS REMANESCENTES)

Município: CAPELA DO ALTO-SP.

Endereço: ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES-DISTRITO DO PORTO.

MATRÍCULA Nº69495 ÁREA DE CONSTRUÇÃO-3.121,38 M2

Planilha Orçamentária

FONTE: SINAPI: DATA BASE = DEZEMBRO/2017 - BDI = 27,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
16.14	73850/001	Rodapé de granitina	m	922,00	25,16	31,96	29.463,17
16.15	72190	Rodapé de massa (ici:3 armg)	m	295,00	23,76	30,18	8.902,38
							R\$ 873.336,00
17.00	PISO ESTACIONAMENTO						
16.1	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	871,96	0,51	0,65	564,81
16.2	73817/001	BASE EM PÓ DE PEDRA e=5cm	m ³	43,60	73,03	92,76	4.044,14
16.3	92399	Piso intertravado com bloco de concreto e=8 cm	m ²	871,96	55,21	70,12	61.143,77
							R\$ 65.752,72
18.00	PINTURA						
17.1	41595	Demarc. quadra/vagas tinta bor. clorada	m	26,10	11,10	14,10	367,96
17.2	74133/002	Emassamento acrílico 2 demãos	m ²	1581,00	19,54	24,82	39.236,87
17.3	88482	Emassamento com massa PVA uma demão	m ²	1160,86	2,84	3,61	4.187,32
17.4	74064/001	Fundo super galvite 1 demão	m ²	9,60	18,56	23,57	226,30
17.5	79497/001	Letreiro em parede feito a pincel	m ²	2,00	22,34	28,37	56,75
17.6	74145/001	Pintura esmalte sint. paredes - 2 dem.c/selador	m ²	212,00	15,76	20,02	4.243,56
17.7	73794/001	Pintura esmalte/esquadrias ferro c/fundo anticor.	m ²	1500,00	34,08	43,29	64.927,51
17.8	73794/001	Pintura esmalte/esquadrias ferro c/fundo anticor.	m ²	1000,00	34,08	43,29	43.285,01
17.9	73978/001	Pintura cerâmica p/beiral	m ²	155,00	16,49	20,94	3.246,31
17.10	88411	Pintura com selador acrílico	m ²	548,00	2,15	2,73	1.496,43
17.11	74064/002	Pintura esmalte est. metal. 1 demão	m ²	1272,00	12,18	15,47	19.677,61
17.12	74145/001	Pintura esmalte estr. metal. 2 demãos	m ²	3781,00	15,76	20,02	75.683,43
17.13	88489	Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	m ²	1966,00	10,30	13,08	25.719,27
17.14	88489	Pintura látex acrílica 3 demãos c/selador	m ²	72,69	15,30	19,43	1.412,55
17.15	88486	Pintura PVA látex 2 demãos com selador	m ²	860,86	9,11	11,57	9.960,68
17.16	88486	Pintura PVA látex 2 demãos sem selador	m ²	2964,00	9,11	11,57	34.295,29
17.17	88423	Pintura texturizada c/selador acrílico	m ²	879,11	13,91	17,67	15.531,32
							R\$ 343.554,16
19.00	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
18.1	4274	Captor tipo Franklin	un	1,00	80,69	102,48	102,48
18.2	72253	Cabo de cobre nu 35 mm ²	m	1071,00	21,98	27,92	29.898,89
18.3	72254	Cabo de cobre nu 50 mm ²	m	804,00	31,34	39,80	32.003,17
18.4	72315	Terminal aéreo c/ suporte guia p/ quina	un	51,00	26,50	33,66	1.716,54
18.5	68069	Haste em caixa de inspeção	un	51,00	48,10	61,09	3.115,68
18.6	MERCADO	Suporte guia reforçado	un	267,00	41,56	52,79	14.095,21
							R\$ 80.931,98
20.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
19.1	73775/001	Extintor pqs 6 kg	un	1,00	113,60	144,28	144,28
19.2	73775/001	Extintor pqs 4 kg	un	8,00	113,60	144,28	1.154,27
19.3	72554	Extintor co2 4 kg	un	8,00	347,93	441,91	3.535,25
19.4	MERCADO	Suporte tipo L para extintor	un	17,00	4,30	5,46	92,84
19.5	MERCADO	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	17,00	23,40	29,72	505,25
							R\$ 5.431,89
21.00	DIVERSOS						
20.1	MERCADO	Arquibancada c/ 2 degraus completa c/bl 19 x 9 x 39	m ²	83,20	323,48	410,85	34.182,88
20.2	MERCADO	Bancada de concreto polido	m ²	51,93	186,07	236,33	12.272,49
20.3	MERCADO	Bancada de granito c/ espelho	m ²	40,20	312,40	396,78	15.950,53
20.4	MERCADO	Banco concreto polido e alvenaria	m	33,80	94,65	120,21	4.063,27
20.5	MERCADO	Barra p/ deficiente físico	un	4,00	187,44	238,07	952,27
20.6	MERCADO	Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejados (sem inst. h. sanit.), conf. Detalhamento	un	1,00	3.808,57	4.837,26	4.837,26
20.7	MERCADO	Caneleta concr. desemp. 30 x 20 cm c/grelha ferro quadr. Ø=3/8"	m	274,00	221,37	281,16	77.038,40
20.8	73665	Escada marinho s/guar. corpo ch. ferro redondo	m	1,40	61,23	77,77	108,88
20.9	MERCADO	Exaustor diâmetro 30 cm	un	1,00	245,40	311,68	311,68
20.10	MERCADO	Coifa em chapa galvanizada epóxi 95x70x60cm c/ tubo saída	un	1,00	1.954,41	2.482,30	2.482,30
20.11	12358	Mastro para bandeira ferro galvanizado 3un (assent. pintado)	un	1,00	139,04	176,59	176,59
20.12	MERCADO	Quadro de giz emboco/lam. melaminico compl. 6,87x1,39m	un	12,00	191,00	242,59	2.911,07
20.13	MERCADO	Sinalização - placa aérea a1 - 2,00 x 0,50 m	un	2,00	553,24	702,67	1.405,34
20.14	MERCADO	Sinalização - placa especial e1 - 3,50 m x 0,60 m + suporte	un	2,00	1.394,16	1.770,72	3.541,45
20.15	MERCADO	Sinalização - placa especial e2 - 1,50 m x 0,50 m - estacion	un	2,00	221,00	280,69	561,38
20.16	MERCADO	Sinalização - placas aéreas a2, a3, a4 e a5 - 1,00 m x 0,30 m	un	8,00	126,58	160,77	1.286,13
20.17	MERCADO	Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m	un	48,00	35,29	44,83	2.151,70
20.18	MERCADO	Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m	un	16,00	19,15	24,32	389,11
20.19	25399	Conjunto para voleibol com pintura (2 suportes)	un	1,00	1.601,35	2.033,87	2.033,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
18195-000 - Capela do Alto - SP.

Ministério da Educação

Projeto: Programa de Ações Articuladas - Edital nº 23/2015 - Edital de Licitação nº 001/2015 - Edital nº 001/2015 - Edital nº 001/2015
Projeto FINEP - 12 SALAS DE AULA (SERVIÇOS REMANESCENTES)

Município: CAPELA DO ALTO-SP.

Endereço: ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES-DISTRITO DO PORTO.

MATRÍCULA Nº69495 ÁREA DE CONSTRUÇÃO-3.121,38 M2

Planilha Orçamentária

FONTE: SINAPI: DATA BASE = DEZEMBRO/2017 - BDI = 27,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
20.20	25398	ConjuntoTrave em ferro galvanizado para futebol salão pintada (2 traves)	un	1,00	2.637,76	3.350,22	3.350,22
20.21	MERCADO	Suporte em tubo indust. removível para tabela de basquete assentada e pintada	un	2,00	1.754,00	2.227,76	4.455,51
20.22	MERCADO	Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com um aro metálico	un	2,00	745,00	946,22	1.892,45
20.23	MERCADO	Tampas metálicas - 1,80 m 2	un	2,00	930,81	1.182,22	2.364,44
20.24	9537	Limpeza final de obra	m²	5.083,00	2,55	3,24	16.462,59
							R\$ 195.181,80
							R\$ 4.058.221,37

CAPELA DO ALTO, 11 DE JANEIRO DE 2018

DANIEL LUIZ OLIVEIRA
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS

PÉRICLES GONÇALVES
PREFEITO MUNICIPAL