

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO**Praça São Francisco, 26 - Fone/Fax 15 3267-8800
CEP 18195-000 - Capela do Alto - Estado de São Paulo
CNPJ 46.634.077/0001-14**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

LOCAL: CENTRO ECOOLÓGICO LUIZ ANTONIO MACHADO - JARDIM CASA NOVA - CAPELA DO ALTO - SP

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA LAGOA

BDI: 21,00%

Data Base - SINAPI 05/2019- CPOS 175

Item	Serviço	Descrição	Unid.	Quant.	Qtde e Preços de Contrato		
					P. Unit.	TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	330,85	1.323,40
1.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	10.000,00	0,52	5.200,00
1.3	SINAPI	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS M PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	238,05	36,71	8.738,82
SUB-TOTAL R\$							15.262,22
SUB-TOTAL C/ BDI R\$							18.467,29
DRENAGEM PROFUNDA							
2.1	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	Unidade	2,00	759,50	1.519,00
2.2	CPOS	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	Unidade	3,00	1.798,98	5.396,94
2.3	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	17,00	150,74	2.562,58
2.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	76,70	93,30	7.156,11
2.5	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	138,17	6,12	845,60
2.6	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	126,32	15,42	1.947,85
2.7	SINAPI GIGOV-SOROCABA	87237/1	MURO DE ALA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO PARA TUBO DN600	Unidade	1,00	1.725,49	1.725,49
SUB-TOTAL R\$							21.153,57
SUB-TOTAL C/ BDI R\$							25.595,82
EXECUÇÃO DE DRENO EM QUADRA E PLAYGROUND							
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	77,45	6,12	473,99
3.2	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	14,03	15,42	216,34
3.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	81,83	5,16	422,24
3.4	CPOS	46.13.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3", inclusive conexões	M	107,22	11,38	1.220,16
3.5	CPOS	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	M	46,50	14,72	684,48
3.6	CPOS	08.05.100	Dreno com pedra britada	m²	24,60	88,00	2.164,80
3.7	CPOS	08.05.110	Dreno com areia grossa	m²	9,22	90,25	832,11
3.8	CPOS	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	292,07	11,62	3.393,85
3.9	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	71,90	63,11	4.537,61
3.10	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	192,73	770,92
3.11	CPOS	46.12.340	Meio tubo de concreto, DN= 200mm	M	48,00	21,40	1.027,20
SUB-TOTAL R\$							15.743,70
SUB-TOTAL C/ BDI R\$							19.049,88
EXECUÇÃO DE SOLO DRENANTE							
4.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	11,20	6,12	68,54
4.2	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	4,80	15,42	74,02
4.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	16,00	5,16	82,56
4.4	CPOS	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	M	40,00	14,72	588,80
4.5	CPOS	08.05.100	Dreno com pedra britada	m²	6,40	88,00	563,20
4.6	CPOS	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	76,00	11,62	883,12
4.7	SINAPI	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	Unidade	1,00	554,82	554,82
SUB-TOTAL R\$							2.815,06
SUB-TOTAL C/ BDI R\$							3.406,22
RAMPA DE ACESSIBILIDADE							
FUNDACOES PROFUNDAS							
5.1.1	CPOS	12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm- armado	m	35,00	59,50	2.082,50
ESCAVAÇOES							
5.2.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M³	7,12	8,85	63,01
5.2.2	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M³	5,00	6,79	33,95
ARMADURAS							
5.3.1	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	87,02	6,61	575,20
5.3.2	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	28,19	7,26	204,66
CONCRETOS							
5.4.1	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,12	355,17	752,96
ALVENARIA							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco, 26 - Fone/Fax 15 3267-8800
CEP 18195-000 - Capela do Alto - Estado de São Paulo
CNPJ 46.634.077/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: CENTRO ECOOLÓGICO LUIZ ANTONIO MACHADO - JARDIM CASA NOVA - CAPELA DO ALTO - SP

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA LAGOA

BDI: 21,00%

Data Base - SINAPI 05/2019- CPOS 175

Item	Serviço		Descrição	Unid.	Qtde e Preços de Contrato		
					Quant.	PREÇO	
						P. Unit.	TOTAL
5.5.1	SINAPI	89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	49,5	91,09	4508,96
5.5.2	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1,14	618,47	705,06
5.5.3	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,63	589,03	371,09
5.5.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,34	6,61	610,37
5.6			REVESTIMENTOS				
5.6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	107,00	3,39	362,73
5.6.2	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	107,00	16,84	1.801,88
5.7			PISO				
5.7.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	21,80	67,22	1.465,40
5.7.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURADA *5 CM*. AF_08/2017	M³	1,09	89,89	97,98
5.7.3	SINAPI	36178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Unidade	15,00	7,18	107,70
5.8			PINTURA				
5.8.1	SINAPI	88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	107,00	6,76	723,32
5.9			ELEMENTOS METÁLICOS				
5.9.1	SINAPI	74072/002	CORRIMA O EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACA DEIRA	m	32,00	114,20	3.654,40
			SUB-TOTAL R\$				18.121,17
			SUB-TOTAL C/ BDI R\$				21.926,62
6			ARQUIBANCADA				
6.1			FUNDACOES PROFUNDAS				
6.1.1	CPOS	12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm- armado	m	124,00	59,50	7.378,00
6.2			ESCAVACOES				
6.2.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M³	11,83	8,85	104,70
6.2.2	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M³	18,15	6,79	123,24
6.3			FORMAS				
6.3.1	CPOS	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	14,40	97,64	1.406,02
6.4			ARMADURAS				
6.4.1	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	485,11	6,61	3.206,58
6.4.2	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	157,12	7,26	1.140,69
6.5			CONCRETOS				
6.5.1	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,80	355,17	4.191,01
6.6			ALVENARIA				
6.6.1	SINAPI	89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	77,35	91,09	7.045,81
6.6.2	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,80	618,47	494,78
6.6.3	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	2,57	589,03	1.513,81
6.6.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	49,75	6,61	328,85
6.7			REVESTIMENTOS				
6.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	98,40	3,39	333,58
6.7.2	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	98,40	16,84	1.657,06
6.8			PISO				
6.8.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	115,20	67,22	7.743,74
6.8.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURADA *5 CM*. AF_08/2017	M³	4,32	89,89	388,32
6.9			PINTURA				
6.9.1	SINAPI	88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	98,40	6,76	665,18
			SUB-TOTAL R\$				37.721,37
			SUB-TOTAL C/ BDI R\$				45.642,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco, 26 - Fone/Fax 15 3267-8800
CEP 18195-000 - Capela do Alto - Estado de São Paulo
CNPJ 46.634.077/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: CENTRO ECOOLÓGICO LUIZ ANTONIO MACHADO - JARDIM CASA NOVA - CAPELA DO ALTO - SP

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA LAGOA

BDI: 21,00%

Data Base - SINAPI 05/2019- CPOS 175

Item	Serviço	Descrição	Unid.	Quant.	Qtde e Preços de Contrato	
					P. Unit.	TOTAL
7		EXECUÇÃO DE ALAMBRADO NAS LATERAIS DA QUADRA DE AREIA				
7.1		DEMOLIÇÕES				
7.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,15	231,41	266,12
7.2		FUNDACOES PROFUNDAS				
7.2.1	CPOS 12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm- armado	m	96,00	59,50	5.712,00
7.3		FORMAS				
7.3.1	CPOS 09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	11,52	97,64	1.124,81
7.4		ARMADURAS				
7.4.1	CPOS 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	71,08	6,61	469,84
7.4.2	CPOS 10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	11,00	7,26	79,86
7.5		CONCRETOS				
7.5.1	SINAPI 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,15	355,17	408,45
7.6		REVESTIMENTOS				
7.6.1	SINAPI 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	212,80	3,39	721,39
7.6.2	CPOS 17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	212,80	16,84	3.583,55
7.7		PINTURA				
7.7.1	SINAPI 88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	212,80	6,76	1.438,53
		SUB-TOTAL R\$				13.538,43
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				16.381,50
8		QUIOSQUE NOVOS A EXECUTAR				
8.1		FUNDACOES PROFUNDAS				
8.1.1	CPOS 12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm- armado	m	42,00	59,50	2.499,00
8.2		ESCAVACOES				
8.2.1	SINAPI 96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	2,69	148,84	400,38
8.3		ARMADURAS				
8.3.1	CPOS 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	103,22	6,61	682,28
8.3.2	CPOS 10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	33,61	7,26	244,01
8.4		CONCRETOS				
8.4.1	SINAPI 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURADE *5 CM*. AF_08/2017	M³	0,42	89,89	37,75
8.4.2	SINAPI 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,69	355,17	955,41
8.5		SUPERESTRUTURA				
8.5.1	SINAPI 92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	50,40	34,97	1.762,49
8.5.2	CPOS 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	103,65	6,61	685,13
8.5.3	CPOS 10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	33,58	7,26	243,79
8.5.4	SINAPI 92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,78	339,11	942,73
8.6		SUPERESTRUTURA				
8.6.1	SINAPI 92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	50,40	34,97	1.762,49
8.6.2	CPOS 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	103,65	6,61	685,13
8.6.3	CPOS 10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	33,58	7,26	243,79
8.6.4	SINAPI 92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,78	339,11	942,73
8.7		COBERTURA				
8.7.1	SINAPI 94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	107,13	36,87	3.949,88
8.7.2	SINAPI 92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	107,13	58,83	6.302,46
8.7.3	SINAPI 94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	56,48	26,83	1.515,36
8.8		REVESTIMENTOS E PINTURA				
8.8.1	SINAPI 88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50,40	6,76	340,70
		SUB-TOTAL R\$				24.195,51
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				29.276,57
9		QUIOSQUES A REFORMAR				
9.1		DEMOLIÇÕES				
9.1.1	CPOS 04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	36,00	15,67	564,12
9.1.2	CPOS 04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	36,00	10,28	370,08
9.1.3	CPOS 03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M3	1,60	187,16	299,46
9.1.4	SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,72	46,20	33,26
9.2		PISOS				
9.2.1	SINAPI 72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M²	49,00	1,36	66,64
9.2.2	SINAPI 94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	49,00	54,82	2.686,18
9.2.3	SINAPI 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURADE *5 CM*. AF_08/2017	M³	2,45	89,89	220,23
9.3		COBERTURA E COMPONENTES				
9.3.1	SINAPI 94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	36,00	36,87	1.327,32
9.3.2	SINAPI 92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	36,00	58,83	2.117,88
9.3.3	SINAPI 94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	33,92	26,83	910,07
9.3.4	CPOS 35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	14,00	129,59	1.814,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco, 26 - Fone/Fax 15 3267-8800
CEP 18195-000 - Capela do Alto - Estado de São Paulo
CNPJ 46.634.077/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: CENTRO ECOOLÓGICO LUIZ ANTONIO MACHADO - JARDIM CASA NOVA - CAPELA DO ALTO - SP

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA LAGOA

BDI: 21,00%

Data Base - SINAPI 05/2019- CPOS 175

Item	Serviço	Descrição	Unid.	Quant.	Qtde e Preços de Contrato		
					P. Unit.	TOTAL	
							10.409,50
							12.595,50
10		EXECUÇÃO DE PISOS LOCAL 01					
10.1		EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO					
10.1.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.678,93	0,52	1.393,04
10.1.2	SINAPI	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	937,63	1,53	1.434,57
10.1.3	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	2.678,93	1,36	3.643,34
10.1.4	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M²	2.678,93	56,76	152.056,07
10.1.5	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	206,06	23,26	4.792,96
10.2		EXECUÇÃO DE PISOS DE CONCRETO					
10.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	694,53	1,36	944,56
10.2.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	694,53	54,82	38.074,13
10.2.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURADA *5 CM*. AF. 08/2017	M³	34,73	89,89	3.121,88
10.2.4	SINAPI	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M³	1,20	2.266,15	2.719,38
10.2.5	SINAPI	89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 12/2014	M2	1,00	91,09	91,09
10.2.6	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	2,72	3,39	9,22
10.2.7	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	2,72	16,84	45,80
10.2.8	SINAPI	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	m	3,20	114,20	365,44
10.2.9	CPOS	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	m	5,70	126,58	721,51
10.3		EXECUÇÃO DE PISO DE AREIA EM PLAYGROUND					
10.3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	101,66	1,36	138,26
10.3.2	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	15,25	52,50	800,63
10.3.3	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M³	15,25	27,62	421,21
							210.773,09
							255.035,44
11		EXECUÇÃO DE PISOS LOCAL 02					
11.1		EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO					
11.1.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.294,24	0,52	673,00
11.1.2	SINAPI	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	452,98	1,53	693,06
11.1.3	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	1.294,24	1,36	1.760,17
11.1.4	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M²	1.294,24	56,76	73.461,06
11.1.5	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	431,29	23,26	10.031,81
11.2		EXECUÇÃO DE PISOS DE CONCRETO					
11.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	129,40	1,36	175,98
11.2.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	129,40	54,82	7.093,71
11.2.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURADA *5 CM*. AF. 08/2017	M³	6,47	89,89	581,59
11.2.4	SINAPI	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M³	8,03	2.266,15	18.197,18
11.3		EXECUÇÃO DE PISOS DE AREIA EM PLAYGROUND					
11.3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	101,66	1,36	138,26
11.3.2	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	15,25	52,50	800,63
11.3.3	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M³	15,25	27,62	421,21
							114.027,66
							137.973,47
12		SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS EM PISTAS DE CAMINHADA					
12.1		REPARO LOCALIZADO					
12.1.1	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M²	1.435,80	16,25	23.331,75
12.1.2	SINAPI	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	430,74	1,53	659,03
12.1.3	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	1.435,80	1,36	1.952,69
12.1.4	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF. 09/2017	M²	1.435,80	7,19	10.323,40
12.1.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	M³	143,58	90,78	13.034,19
12.1.6	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUECIDA (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M³	43,07	936,01	40.313,95
12.1.7	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA(43 KM)	M³XKM	1.852,01	1,03	1.907,57
12.2		PINTURA					
12.2.1	SINAPI	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (COR AZUL PARA PISTA DE CAMINHADA)	M²	3.361,11	19,76	66.415,53
12.2.2	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	280,04	14,01	3.923,36
							161.861,47
							195.852,38
13		ILUMINAÇÃO					
13.1	SINAPI	73769/003	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M	UNID	12,00	1.291,16	15.493,92
13.2	CPOS	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINARIAS TIPO PETALA	UNID	12,00	83,07	996,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco, 26 - Fone/Fax 15 3267-8800
CEP 18195-000 - Capela do Alto - Estado de São Paulo
CNPJ 46.634.077/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: CENTRO ECOOLÓGICO LUIZ ANTONIO MACHADO - JARDIM CASA NOVA - CAPELA DO ALTO - SP

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA LAGOA

BDI: 21,00%

Data Base - SINAPI 05/2019- CPOS 175

Item	Serviço		Descrição	Unid.	Quant.	Qtde e Preços de Contrato	
						P. Unit.	TOTAL
13.3	CPOS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	UNID	24,00	1.106,05	26.545,20
13.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	2.225,13	2,50	5.562,83
13.5	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W	UNID	12,00	31,08	372,96
13.6	SINAPI	11856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM²	UNID	12,00	4,01	48,12
13.7	SINAPI	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR M 3,23 PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	UNID	651,70	3,23	2.104,99
13.8	SINAPI	40.02.040	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80	UNID	8,00	21,75	174,00
			SUB-TOTAL R\$				51.298,86
			SUB-TOTAL C/ BDI R\$				62.071,62
14			LIMPEZA				
14.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	27.743,00	0,52	14.426,36
			SUB-TOTAL R\$				14.426,36
			SUB-TOTAL C/ BDI R\$				17.455,90
			TOTAL				711.347,97
			TOTAL + BDI: 21,00%				860.731,07

Capela do Alto, 19 de Junho de 2019.

Péricles Gonçalves
Prefeito Municipal

Lucas Godoy de Freitas Ferreira
Engenheiro Civil - CreaSP 5070095851
Coordenador de Projetos
Departamento de Obras e Serviços