

**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

Obra: Cobertura de Quadra Poliesportiva

Data de preço: SINAPI FEVEREIRO 2020 COM DESONERAÇÃO/ CPOS 178 COM DESONERAÇÃO/ SEINFRA VERSÃO 020

Planilha Orçamentária - Cobertura de Quadra no Bairro Guarapiranga/CDHU

BDI: 26,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	02.08.050	CPOS	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m ²	10,00	R\$ 139,27	R\$ 176,09	R\$ 1.760,90
1.2	02.03.080	CPOS	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m ²	59,40	R\$ 28,47	R\$ 36,00	R\$ 2.138,40
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento)	un	1,00	R\$ 1.325,86	R\$ 1.676,42	R\$ 1.676,42
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 4.291,49	R\$ 5.426,16	R\$ 5.426,16
1.5	93350	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	un	1,00	R\$ 841,53	R\$ 1.064,03	R\$ 1.064,03
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52	R\$ 666,23	R\$ 842,38	R\$ 2.122,80
1.7	02.01.021	CPOS	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem (Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²)	m ²	20,00	R\$ 300,64	R\$ 380,13	R\$ 7.602,60
1.8	02.01.021	CPOS	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem (Barracão provisório para depósito)	m ²	20,00	R\$ 300,64	R\$ 380,13	R\$ 7.602,60
1.9	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	m ²	745,03	R\$ 9,28	R\$ 11,73	R\$ 8.739,20
1.10	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m ²	945,00	0,29	R\$ 0,37	R\$ 349,65
Subtotal								R\$ 38.482,76
2								
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m ³	86,61	R\$ 9,82	R\$ 12,42	R\$ 1.075,70
2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	31,68	R\$ 5,95	R\$ 7,52	R\$ 238,23
2.3	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	18,34	R\$ 15,73	R\$ 19,89	R\$ 364,78
Subtotal								R\$ 1.678,71
3								
FUNDAÇÕES								
3.1								
CONCRETO ARMADO - BLOCOS								
3.1.1	98229	SINAPI	ESTACA BRÇA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	70,00	R\$ 66,41	R\$ 83,97	R\$ 5.877,90
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ³	12,80	R\$ 20,86	R\$ 26,38	R\$ 337,66
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	48,54	R\$ 102,20	R\$ 129,22	R\$ 6.272,34
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,82	R\$ 8,48	R\$ 10,72	R\$ 30,23
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	192,82	R\$ 7,30	R\$ 9,23	R\$ 1.779,73
3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	131,45	R\$ 10,92	R\$ 13,81	R\$ 1.815,32
3.1.7	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	9,72	R\$ 339,34	R\$ 429,06	R\$ 4.170,46
3.2								
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ³	18,88	R\$ 19,82	R\$ 25,06	R\$ 473,13
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	111,20	R\$ 49,28	R\$ 62,31	R\$ 6.928,87
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	203,64	R\$ 8,48	R\$ 10,72	R\$ 2.183,02
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	93,09	R\$ 10,92	R\$ 13,81	R\$ 1.285,57
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	8,90	R\$ 339,34	R\$ 429,06	R\$ 3.818,63
Subtotal								R\$ 34.972,86
4								
SUPERESTRUTURA								
4.1								
CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES								
4.1.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m ²	23,40	R\$ 51,56	R\$ 65,19	R\$ 1.525,45
4.1.2	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	3,50	R\$ 339,34	R\$ 429,06	R\$ 1.501,71
4.2								
ESTRUTURA METÁLICA								
4.2.1	73970/1	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (Estrutura metálica para colunas, altura variável)	kg	1.984,13	R\$ 8,26	R\$ 10,44	R\$ 20.714,32
4.2.2	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M (Estrutura metálica em arco; vão de 23,40m)	m ²	744,52	R\$ 88,21	R\$ 111,53	R\$ 83.036,32



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

Obra: Cobertura de Quadra Poliesportiva

Data de preço: SINAPI FEVEREIRO 2020 COM DESONERAÇÃO/ CPOS 178 COM DESONERAÇÃO/ SEINFRA VERSÃO 020

Planilha Orçamentária - Cobertura de Quadra no Bairro Guarapiranga/CDHU

BDI: 26,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.3	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (Estrutura metálica em arco; vão de 16,70m)	m²	206,40	R\$ 105,81	R\$ 133,79	R\$ 27.614,26
						Subtotal		R\$ 134.392,06
5			SISTEMAS DE COBERTURA					
5.1	16.12.020	CPOS	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	826,89	70,51	R\$ 89,15	R\$ 73.717,24
5.2	16.12.020	CPOS	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	170,40	70,51	R\$ 89,15	R\$ 15.191,16
5.3	16.12.020	CPOS	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	208,64	70,51	R\$ 89,15	R\$ 18.600,26
5.4	16.12.020	CPOS	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	106,76	70,51	R\$ 89,15	R\$ 9.517,65
5.5	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	75,79	R\$ 42,92	R\$ 54,27	R\$ 4.113,12
						Subtotal		R\$ 121.139,43
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					
6.1	32.16.010	CPOS	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	159,74	R\$ 11,64	R\$ 14,72	R\$ 2.351,37
						Subtotal		R\$ 2.351,37
7			PINTURAS E ACABAMENTOS					
7.1	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF. 06/2014	m²	38,00	R\$ 15,44	R\$ 19,52	R\$ 741,76
7.2	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	m²	301,08	R\$ 13,40	R\$ 16,94	R\$ 5.100,30
7.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	m²	301,08	R\$ 39,68	R\$ 50,17	R\$ 15.105,18
7.4	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	m²	997,29	R\$ 10,78	R\$ 13,63	R\$ 13.593,06
						Subtotal		R\$ 34.540,30
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
8.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
8.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	R\$ 290,08	R\$ 366,78	R\$ 366,78
8.1.2	37.03.230	CPOS	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - semcomponentes	un	1,00	580,03	R\$ 733,39	R\$ 733,39
8.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1,00	R\$ 10,46	R\$ 13,23	R\$ 13,23
8.1.4	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 20A	un	5,00	R\$ 44,12	R\$ 55,79	R\$ 278,95
8.1.5	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40A	un	2,00	R\$ 67,15	R\$ 84,90	R\$ 169,80
8.1.6	37.17.074	CPOS	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	181,16	R\$ 229,06	R\$ 229,06
8.1.7	37.17.080	CPOS	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	186,37	R\$ 235,65	R\$ 235,65
8.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
8.2.1	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	m	93,00	R\$ 21,52	R\$ 27,21	R\$ 2.530,53
8.2.2	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	m	13,00	R\$ 38,44	R\$ 48,60	R\$ 631,80
8.2.3	95795	SINAPI	Condutete em alumínio tipo T de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 27,48	R\$ 34,75	R\$ 173,75
8.2.4	95787	SINAPI	Condutete em alumínio tipo L de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 23,78	R\$ 30,07	R\$ 150,35
8.2.5	95795	SINAPI	Condutete em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	un	4,00	R\$ 27,48	R\$ 34,75	R\$ 139,00
8.2.6	95801	SINAPI	Condutete em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 32,96	R\$ 41,67	R\$ 41,67
8.2.7	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" EPARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	50,00	0,78	R\$ 0,99	R\$ 49,50
8.2.8	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E EPARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	4,00	0,90	R\$ 1,14	R\$ 4,56
8.2.9	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" EPARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 7,84
8.2.10	92695	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular dupla tipo U	un	2,00	R\$ 16,62	R\$ 21,01	R\$ 42,02
8.2.11	92695	SINAPI	Luva de aço galvanizado ¾"	un	15,00	R\$ 16,62	R\$ 21,01	R\$ 315,15
8.2.12	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1½"	un	1,00	R\$ 26,68	R\$ 33,73	R\$ 33,73

**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

Obra: Cobertura de Quadra Poliesportiva

Data de preço: SINAPI FEVEREIRO 2020 COM DESONERAÇÃO/ CPOS 178 COM DESONERAÇÃO/ SEINFRA VERSÃO 020

Planilha Orçamentária - Cobertura de Quadra no Bairro Guarapiranga/CDHU

BDI: 26,44%

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	--------------------	-------------

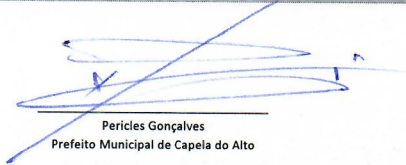
8.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
8.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm ² ; anti-chama 450/750V	m	1,00	R\$ 2,57	R\$ 3,25	R\$ 3,25
8.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm ² ; anti-chama 450/750V	m	430,00	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 2.201,60
8.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
8.4.1	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	1,00	R\$ 27,57	R\$ 34,86	R\$ 34,86
8.4.2	74246/001	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W)	un	20,00	273,29	R\$ 345,55	R\$ 6.911,00
Subtotal								R\$ 15.297,47

9			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
9.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	R\$ 55,66	R\$ 70,38	R\$ 422,28
9.2	42.05.370	CPOS	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	un	1,00	413,16	R\$ 522,40	R\$ 522,40
9.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	m	21,00	R\$ 37,59	R\$ 47,53	R\$ 998,13
9.4	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	m	120,00	R\$ 46,81	R\$ 59,19	R\$ 7.102,80
9.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	R\$ 10,01	R\$ 12,66	R\$ 144,32
9.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m ³	18,00	R\$ 71,32	R\$ 90,18	R\$ 1.623,24
9.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	18,00	R\$ 27,86	R\$ 35,23	R\$ 634,14
9.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	R\$ 21,70	R\$ 27,44	R\$ 164,64
9.9	42.05.160	CPOS	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	6,00	6,87	R\$ 8,69	R\$ 52,14
9.10	P.30.000.0495 10	CPOS	Conector em latão estanhado (mini gar) pterminals aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm ² , TEL 583 da Termotécnica ou equivalente (Conector mini-gar em bronze estanhado)	un	6,00	25,91	R\$ 32,76	R\$ 196,56
9.11	39.10.130	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	un	6,00	11,10	R\$ 14,03	R\$ 84,18
Subtotal								R\$ 11.944,83

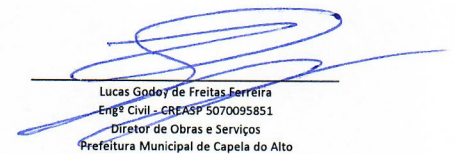
10			SERVIÇOS FINAIS					
10.1	55.01.020	CPOS	Limpeza de obra	m ²	745,03	R\$ 9,56	R\$ 12,09	R\$ 9.007,41
Subtotal								R\$ 9.007,41

Valor TOTAL com BDI **R\$ 403.807,20**

Capela do Alto, 31 de março de 2020



Pericles Gonçalves
Prefeito Municipal de Capela do Alto



Lucas Godoy de Freitas Ferreira
Eng^o Civil - CREA SP 5070095851
Diretor de Obras e Serviços
Prefeitura Municipal de Capela do Alto