



Prefeitura Municipal de Paranaguá

Secretaria Municipal de Educação e Ensino Integral

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPLEXO ESPORTIVO FERNANDO CHARBUB FARAH

GLOBAL DOS SE

Unidade Educacional	COMPLEXO ESPORTIVO EDUCACIONAL FERNANDO CHARBUB FARAH	Valor Total + BDI (25%)	R\$	-
Endereço:	Rua da Praia, Ponta do Caju, Paranaguá - Paraná	Valor Total	R\$	-

1	CANTEIRO	Valor sem Desconto
----------	-----------------	---------------------------

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1	93584	Montagem e desmontagem de canteiro - VERIFICAR PROJETO.	M ²	120
1.2	93567	Engenheiro Civil de Obra Pleno com Encargos Complementares.	MÊS	4

2	MOVIMENTO DE SOLOS E PAVIMENTAÇÃO	Valor sem Desconto
----------	------------------------------------------	---------------------------

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
2.1	COTAÇÃO 01	Remoção de Grama Natural - 20cm Campo Oficial e 10cm nas Laterais.	M ³	2040
2.2	96396	Execução e Compactação de Base ou Sub Base com Brita Graduada Simples (10cm) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017. Necessário para criação da base do sistema de grama sintética, incluindo espalhamento, rega, compactação, aplicação de camada final de pó de pedra para perfeita regularização e acabamento e todos os trabalhos complementares. Caimento em duas águas.	M ³	360
2.3	96396	Execução e Compactação de Base ou Sub Base com Brita Graduada Simples (20cm) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017. Necessário para criação da base do sistema de grama sintética, incluindo espalhamento, rega, compactação, aplicação de camada final de pó de pedra para perfeita regularização e acabamento e todos os trabalhos complementares. Caimento em duas águas.	M ³	1680

3	SISTEMAS DE DRENAGEM	Valor sem Desconto
----------	-----------------------------	---------------------------

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1	COTAÇÃO 02	Movimento de terras na abertura vala em solos para implantação da tubulação para drenagem, fornecimento e instalação de tubulação de tubo Pead de 250mm, incluindo todos os trabalhos necessários.	M	646,6

3.2	COTAÇÃO 03	Fornecimento e execução de canaleta de concreto pré fabricado com grelha em concreto ou ferro fundido, com 300mm de seção, assente em concreto, incluindo nivelamento, juntas e todos os trabalhos necessários e complementares.	M	646,6
3.3	COTAÇÃO 04	Execução caixas de visita de 0,60m, incluindo maciçamento das ligações e todos os acessórios e materiais inerentes.	UN	8

4	SISTEMAS DE REGA	Valor sem Desconto
----------	-------------------------	---------------------------

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1	COTAÇÃO 05	Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens para a rede de rega, incluindo leito em areia, remoção, aterros compactados e transporte a vazadouro dos produtos sobranes	M	420,00
4.2	COTAÇÃO 06	Fornecimento, instalação e testes de funcionamento, de tubagem de PEAD Ø 90mm, PN 10, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos inerentes.	M	420,00
4.3	COTAÇÃO 07	Controlador e Automatismo. ###	UN	1,00
4.4	COTAÇÃO 08	Sensor de Chuva. ###	UN	1,00
4.5	COTAÇÃO 09	Eletroválvulas e Caixas. ###	UN	6,00
4.6	COTAÇÃO 10	Conectores Blindados. ###	UN	6,00
4.7	91927	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 KV, para Circuitos Terminais - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	1.350,00
4.8	COTAÇÃO 11	Fornecimento, instalação e testagem de aspersores "POP-UP" de embutir no solo, acoplado a electroválvula e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	UN	6,00
4.9	COTAÇÃO 12	Fornecimento e instalação de electrobomba de superfície, vertical, de 15kw (20cv), incluindo quadro eléctrico estanque para motor e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	UN	1,00

5	TELAS DE PROTEÇÃO	Valor sem Desconto
----------	--------------------------	---------------------------

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
5.1	COTAÇÃO 13	Fornecimento e aplicação de Manta Drenante PED - composta por manga geotêxtil superior e tela impermeável inferior, intervalado por trama em canais de polipropileno, condutor de águas pluviais, com resistência adequada e comprovada para o fim a que se destina. A tela considerada tem uma altura de 8mm. O modelo de tela considerado encontra-se já instalado em campo de jogos detentor de certificado FIFA DUAS ESTRELAS.	M ²	8.400,00

6	GRAMA SINTÉTICA	Valor sem Desconto
----------	------------------------	---------------------------

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
6.1	COTAÇÃO 14	Fornecimento e aplicação de grama sintética da última geração, sistema da Italgreen, altura de 60mm, composta por fibras bicolores de concepção monofilamentar, especialmente concebida para a prática do Futebol. A dupla tonalidade do verde das fibras, bem como a diferenciada seção transversal das mesmas é essencial à obtenção do melhor compromisso entre os fatores estrutura e diminuição do efeito "Splash". Inclui a aplicação de cargas de areia de sílica e o fornecimento e aplicação de GEOFILL, (enchimento orgânico) cumprindo os rácios indicados pelo fabricante. Inclui todos os trabalhos necessários à sua perfeita instalação. - CAMPO OFICIAL.	M ²	8.380,50
6.2	COTAÇÃO 15	Fornecimento e aplicação de grama sintética da última geração, sistema da Italgreen, altura de 35mm, composta por fibras bicolores de concepção monofilamentar, especialmente concebida para a prática do Futebol. A dupla tonalidade do verde das fibras, bem como a diferenciada seção transversal das mesmas é essencial à obtenção do melhor compromisso entre os fatores estrutura e diminuição do efeito "Splash". Inclui a aplicação de cargas de areia de sílica, cumprindo os rácios indicados pelo fabricante. Inclui todos os trabalhos necessários à sua perfeita instalação. - LATERAIS / BEIRADAS / MINI CAMPOS.	M ²	2.400,00
6.3	COTAÇÃO 16	Fornecimento e aplicação de grama sintética da última geração, sistema da Italgreen, altura de 45mm, composta por fibras bicolores de concepção monofilamentar, especialmente concebida para a prática do Futebol. A dupla tonalidade do verde das fibras, bem como a diferenciada seção transversal das mesmas é essencial à obtenção do melhor compromisso entre os fatores estrutura e diminuição do efeito "Splash". Inclui a aplicação de cargas de areia de sílica e o fornecimento e aplicação de GEOFILL, (enchimento orgânico) cumprindo os rácios indicados pelo fabricante. Inclui todos os trabalhos necessários à sua perfeita instalação. - LATERAIS / BEIRADAS / MINI CAMPOS.	M ²	1.200,00
6.4	COTAÇÃO 17	Trave de Futebol Society - Medidas: 4m x 2,20 Diâmetro do Tubo: 3 " . Material Aço, Fixação 40 cm de bucha ganchos a 20cm de distância para fixação da rede. Acabamento Pintura esmalte sintética branca. - MINI CAMPOS.	PAR	6,00
6.5	COTAÇÃO 18	Trave de Futebol Campo- Medidas: 7,32m x 2,44 Diâmetro do Tubo: 3 " . Material Aço, Fixação 40 cm de bucha ganchos a 20cm de distância para fixação da rede. Acabamento Pintura esmalte sintética branca. - CAMPO OFICIAL.	PAR	1,00

7	PISTA DE ATLETISMO	Valor sem Desconto
----------	---------------------------	---------------------------

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
7.1	96396	Execução e Compactação de Base ou Sub Base com Brita Graduada Simples. Incluindo espalhamento, rega, compactação. - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M ³	274,90
7.2	96402	Execução de Imprimação Ligante com Emulsão Asfáltica RR-2C. AF_09/2017.	M ²	3.436,30
7.3	95999	Construção de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), Camada de Rolamento, com espessura de 7,0cm - INCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017.	M ³	240,54
7.4	97913	Trasnporte com caminhão basculante de 6m ³ , em via urbana em revestimento primário. Até 20km.	M ³ xKM	4.810,80

7.5 COTAÇÃO 19 Execução da demarcação de raias e escalonamento M 400,00

8	QUADRA DE VÔLEI			Valor sem Desconto
----------	------------------------	--	--	---------------------------

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
8.1	89929	Escavação Vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com Escavadeira Hidráulica (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), Frota de 7 caminhões basculantes de 14 M³, DMT de 3 KM E Velocidade Média 20 KM/H. AF_12/2013 - REMOÇÃO DE SOLO.	M³	51,00
8.2	41721	Compactação Mecânica a 95% do Proctor Normal - Pavimentação Urbana.	M³	255,00
8.3	94115	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de Interferência. AF_06/2016 - EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA LIMPA DE 20cm.	M³	51,00
8.4	COTAÇÃO 20	Tubos de aço 3", chapa 11, Argolas para fixação da rede, Bucha para fixação no piso, Tamanho: 2,55m, Ponteira do poste em metal, Regulagem de altura, conjunto com 02 unidades com uma rede com 2 lonas de PVC. Linha demarcatória branca.	PAR	2,00

9	ESTACIONAMENTO			Valor sem Desconto
----------	-----------------------	--	--	---------------------------

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
9.1	89929	Escavação Vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com Escavadeira Hidráulica (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), Frota de 7 caminhões basculantes de 14 M³, DMT de 3 KM E Velocidade Média 20 KM/H. AF_12/2013 - REMOÇÃO DE SOLO (10cm).	M³	324,00
9.2	41721	Compactação Mecânica a 95% do Proctor Normal - Pavimentação Urbana	M³	324,00
9.3	96396	Execução e Compactação de Base ou Sub Base com Brita Graduada Simples (10cm). Incluindo espalhamento, rega, compactação. - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	259,20
9.4	92400	Execução de Pátio / Estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura de 10 cm. AF_12/2015.	M²	1.240,00
9.5	72839	Transporte Comercial com caminhão Carroceria 9 T, Rodovia com revestimento primário. Até 20km.	TXKM	8.294,40
9.6	COTAÇÃO 21	Fornecimento e aplicação de grama sintética da última geração, sistema da Italgreen, altura de 35mm, composta por fibras bicolores de concepção monofilamentar, especialmente concebida para a prática do Futebol. A dupla tonalidade do verde das fibras, bem como a diferenciada seção transversal das mesmas é essencial à obtenção do melhor compromisso entre os fatores estrutura e diminuição do efeito "Splash". Inclui a aplicação de cargas de areia de sílica, cumprindo os rácios indicados pelo fabricante. Inclui todos os trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	M²	2.000,00

NOTAS:

- Os preços unitários são baseados em Tabela SINAPI de 07/2018, Curitiba/PR. Outros preços unitários são baseados em cotações de mercado (COTACÕES).

- O BDI está segundo Acórdão 2622/2013 - 25% para instalações de campo de grama sintética, readequações e reforma.

Omar Kaled Omar
Engenheiro Civil - CREA/PR - 24038 - D/PR
Matrícula 11559-1