



Município de Espírito Santo do Pinhal
Estado de São Paulo
"PALÁCIO DO CAFÉ"
Objeto: Execução de área para Prática de Esportes
(Construção de Campo Society e Quadra de Streetball)

Data: 17/11/2022 - PLANILHA DESONERADA

Ref.

Bol. CDHU	Descrição dos Serviços	unid.	Mémoria de calculo
187			
1	Serviços Preliminares		
02.09.130	limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	(Quadra)16,50x20,00+(Campo)20,00x34,00=1.010,00 m ²
02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	Dimensão: 4,00m x 1,50m = 6,00 m ²
07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	(Quadra)16,50x20,00+(Campo)20,00x34,00=1.010,00 m ² x0,50 = 505,00 m ³ - corte e aterro e compactação
	Campo de Futebol Society		
2	Preparo e aplicação da grama sintética		
54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	Dimensão Campo:20,00x34,00=680,00 m ² x0,20 esp. camada=136,00 m ³
54.01.210	Base de brita graduada	M3	Dimensão Campo:20,00x34,00=680,00 m ² x0,05 esp. camada= 34,00 m ³

08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	Maior dim. 34,00 x 2 lados x (0,50+0,30+0,50)vala = 88,40 m²
08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	Vala: 34,00x2,00x0,25=17,00 m³
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	Vala: 34,00x2,00x0,25=17,00 m³
21.01.160	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	M2	Grama :16,00x30,00= 480,00 m²
34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	Área=(30,0+30,0+16,0+16,0)x5,0=460 m² // desconta 3,00 m² portão
34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	A = 1,50 x 2,00 = 3,00 m²
35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	02 traves no campo
33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	C = 30,0+30,00+3x16,00+2x(6+4,5+4,5)= 138m
15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálon, sem pintura	KG	((2,0+2,0+2,3+2,3)*4+(0,5+0,8+1,0+0,8)*4))* 4=46,80mx4 unid x1,88 kg/m = 351,93 kg
23.08.010	Estrado em madeira	M2	A = 5,15 x 0,80 x2 x 4 = 32,96 m² // Tamanho do estrado: 5,15 m // Largura do estrado: 0,80 m // Quantidade: 04 estrados

33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	<p>Metalão:</p> <p>50x30x1,5mm//Área=0,050+0,050+0,030+0,030//x46,80x4=29,95 m²// Dimensão do metalão: 50 x 30 mm//Total de metalão por arquibancada: 46,80 m // Quantidade de arquibancada: 4 unidades</p>
3	Muro de Arrimo - Rampa		
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	Área= 34,00m x 1,00 = 34,00 m²
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	<p>Vigas= 34,00x0,20x0,20x2=2,72 m³//Pilar= 1,00x0,20x0,20x15=0,60 m³//Bloco:0,40x0,40x0,40x15=0,96 m³</p>
12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	Broca=2,00x15=30,00 m
	Rampa de Acesso ao Campo		
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	<p>Dimensão:6,0x2,0=12 m²// Volume = 12m²x0,07m= 0,84 m³</p>
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	<p>Dimensão:6,0x2,0=12 m²// Volume = 12m²x0,07m= 0,84 m³</p>
11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	<p>Dimensão:6,0x2,0=12 m²</p>

11.18.040	Lastró de pedra britada	M3	Dimensão: 6,0x2,0=12 m²x0,05=0,6 m³
		,	
	Quadra Street Ball		
4	Execução do piso da quadra		
11.18.040	Lastró de pedra britada	M3	Dimensão Quadra mais 2,00 prolongado, 16,50 x 20,00 x 0,05 = 16,50 m³
11.18.060	Lona plástica	M2	Dimensão 16,50 x 20,00 = 330,00 m³
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	Dimensão 16,50 x 20,00 x 2kg/m² = 660 kg
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	Dimensão 16,50 x 20,00 = 330,00x0,10=33,0 m³
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Dimensão 16,50 x 20,00 = 330,00x0,10=33,0 m³
11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	Dimensão 16,50 x 20,00 = 330,00 m²
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	Dimensão 16,50 x 20,00 = 330,00 m²
5	Muro de Arrimo e Rampa		
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	Área= 20,00m x 1,00 = 20,00 m²
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	Vigas= 20,00x0,20x0,20x2=1,60 m³//Pilar= 1,00x0,20x0,20x8=0,32 m³//Bloco:0,40x0,40x0,40x8= 0,512 m³

12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	Broca=2,00x8= 16,00 m
Rampa			
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	Dimensão: 18,78 x2,0= 37,56 m ² x 0,07 = 2,62 m ³
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Dimensão: 18,78 x2,0= 37,56 m ² x 0,07 = 2,62 m ³
11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	Dimensão: 18,78 x2,0= 37,56 m ²
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	Dimensão: 18,78 x2,0= 37,56 m ² x 0,05 = 1,87 m ³
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.
40.11.120	Relé de tempo eletrônico de 1,5 até 15 minutos - 110V/220V - 50/60Hz	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.
39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	Detalhado no projeto e memória de calc.
39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	Detalhado no projeto e memória de calc.
39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	Detalhado no projeto e memória de calc.
40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.

41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.
37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.
37.25.210	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 600 V, de 150 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.
37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.
37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade ≤ 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 KA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.
38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	Detalhado no projeto e memória de calc.
38.01.060	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1' - com acessórios	M	Detalhado no projeto e memória de calc.
38.01.100	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1 1/2' - com acessórios	M	Detalhado no projeto e memória de calc.
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.

41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.
41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.
41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.
36.03.050	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	Detalhado no projeto e memória de calc.

Newton Cordeiro de Negreiro

CREA 5060662642

Autor do projeto

Assinado de forma
digital por
**NEWTON
CORDEIRO
DE
NEGREIRO:1**
89802
Dados: 2022.11.18
10:18:02 -03'00'