

LISTA DE SERVIÇOS E MATERIAIS

PRAÇA - Centro Esportivo dos Trabalhadores Brasil de Oliveira

Vila Padre Manoel da Nóbrega, Campinas SP.

1. - QUADRA COBERTA

1.1 - ARQUIBANCADAS

Serviço: Revestimento dos pisos com concreto grout desempenado e alisado
5un. (24,0 x 0,70 x 0,05)m

-Concreto grouth, traço: 1 : 4 : 2

-Material:

Qt	Um.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
6,00	sc	Cimento Portland CP-32
1,00	M ³	Areia grossa
0,50	M ³	Pedrisco

1.2- ESTRUTURA METÁLICA.

Serviço: Concretagem dos pés das estruturas com forma quadrada para
proteção contra acidentes e Contra a corrossão. 14 un. (0,80 x 0,40 x 0,15)m.

-Concreto Fck 15Mpa traço: 1 : 3 : 3

-Material:

Qt	Um.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
4,5	sc	Cimento Portland CP-32
0,5	M ³	Areia grossa
0,50	M ³	Pedrisco

1.3 - VESTIÁRIO.

-Serviço: Transformar o Depósito existente em Vestiário unisex, das Quadras de esporte

ÁREA : 5,00m x 4,00m = 20,00m²

1. - Reforço estrutural das paredes com execução de percintas na superfície (18,00ml).
2. - Demolição de alvenaria interna de ½ tijolo (10,00m²).
3. - Substituição das Telhas de fibra (30,00m²), (5 x 6)m.
4. -Demolição de revestimento em massa nas paredes (30,000m²)
5. - Revestimento em Azulejos nas Paredes (30,00m²)
6. -regularização de piso c/ cimento (17,40m²)
7. -Piso cerâmico esmaltado (17,40)m²
8. - Divisória de granilite (8.2m²)
9. - Portas de madeira p/ Box (2un)
10. -Porta de Chapa de ferro Entrada (80x210)cm
11. - Vaso Sanitário c caixa acoplada (2un)
12. Instalação Hidráulica

-Fornecimento e instalações hidráulicas de água fria e esgoto em PVC e metais

Cromados

-MATERIAIS:

Qt	Um.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
7,00	Um	Telha Canaleta 90 comprimento = 7,00m incl. Acessórios de fixação.
30,00	m ²	Azulejo Branco (15 x 15)cm. H=1,75m
18,00	m ²	Piso cerâmico esmaltado (30x30)cm.
3,00	Kg	rejunte branco p/ Azulejo.
8,20	M ²	Divisória de Granilite c/ batentes em canton. Alumínio e 40mm
2,00	Um	Porta de madeira 180 x 60 p/ box
1,00	Um	Porta de chapa de ferro completa incl batentes (210 x 80)cm

2,00	Un	Vaso Sanitário c/ caixa acoplada branco
4,00	Kg	Rejunte de Piso
12,00	sc	Cimento Cola
2,00	sc	Cimento CP-32
0,5	M ³	Areia média
0,25	M ³	Areia Brita n. 01
1,00	vb	Instalação Hidráulica, materiais em PVC e Metais diversos
2,00	pç	Saboneteira metálica de parede
1,00	Lt	Latêx acrílico branco
2,00	Gl	Esmalte sintético côr ôcre
20,00	fl	Lixas 50/70/100
1,20	M ²	Vidro plano texturado e=4mm
2	pç	Gradil de ferro soldado c/ tela aramada, med= (1,00 x 1,00)m

2. - QUADRAS DESCOBERTAS

3. - RECUPERAÇÃO DO PISO

Substituição de 14 Placas de concreto armado (2 x 2 x 0,07)m.

Aterro compactado do Muro de Arrimo a ser executado (14 x 2 x 1)=28,00m³

MATERIAIS: FORMA DE MADEIRA E CONCRETO traço: 1 : 2,5 : 3

Qt	Um	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
28,00	sc	Cimento Portland CP-32
2,50	M ³	Areia grossa

3,00	M³	Brita n. 01
60,00	ml	Sarrafo de madeira (3" x 1")
2,00	Kg	Prego c/ cabeça 18 x 27

4. - **MURO DE ARRIMO** na linha de fundo da Quadra Futsal descoberta

Execução de Muro de Arrimo com alvenaria estrutural de bloco de cimento (19 x 19 x 39)cm na medida de 14,00m x 1,20m

MATERIAIS: ALVENARIA ESTRUTURAL E CONCRETO traço: 1 : 2,5 : 3

Qt	Um	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
140,00	pç	Blocos de cimento estrutural 14 Fbk (19 x 19 x 39)cm
70,00	pç	Canaletas de cim. Estrutural 14 Fbk (19 x 19 x 39)cm
6,00	Bar	Aço CA-50B # 8,00mm
1,00	M³	Pedrisco
6,00	sc	Cimento Portland CP-32
1,00	M³	Areia grossa
2,00	Kg	Arame recozido 18

5. - **PINTURA E ACESSÓRIOS**

Pintura do piso da Quadra c/ tinta acrílica

MATERIAIS: Tinta acrílica

Qt	Um	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
12,00	Gl	Tinta acrílica piso cinza
12,00	Gl	Tinta acrílica piso amarelo
1,00	Gl	Tinta acrílica piso preta
2,00	Gl	Tinta acrílica piso vermelha
20,00	fl	Lixas 80/100

3. - CERCAMENTO DA ÁREA DA PRAÇA

3. - ALAMBRADOS

Substituição de alguns trechos de alambrados danificados

4. - PORTÕES

Recondicionar os Portões existentes c/ substituição de telas e fechos

MATERIAIS:

Qt	Um	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
20,00	ml	Tela alambrado 5" larg=1,60m
200,00	ml	Arame guia de aço
1,00	vb	Reforma de um Portão pequeno 1,80 x1,00m
1,00	vb	Reforma de um Portão gde 3,00 x 1,80m

4.0 - CALÇAMENTO EXTERNO

4.1 - MURETAS E CANALETAS

Execução de Muretas de 50,00m x 0,40m em Blocos de cimento (14 x 19 x 39)cm para conter a terra dos Jardins inclinados e execução de pequena canaleta de concreto L=15cm do lado interno para captação de águas pluviais.

MATERIAIS: Alvenaria

Qt	Um	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
165,00	pç	Blocos de cimento vedação (14 x 19 x 39)cm

80,00	pç	Canaletas de cim. Estrutural 14 Fbk (19 x 19 x 39)cm
5,00	Bar	Aço CA-50B # 6,00mm
0,50	M³	Pedrisco
1,00	M³	Areia media
4,00	sc	Cimento Portland CP-32
2,00	Kg	Arame recozido 18

4.2 - SUBSTITUIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO

Substituição ou remendo de 45pç Placas de Concreto (2 x 2 x 0,07)m rompidas e deslocadas

MATERIAIS: FORMA DE MADEIRA E CONCRETO traço: 1 : 2,5 : 3

Obs: refazendo 50% das placas

Qt	Um	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
45,00	sc	Cimento Portland CP-32
4,00	M³	Areia grossa
5,00	M³	Brita n. 01
50,00	ml	Sarrafo de madeira (3" x 1")
3,00	Kg	Prego c/ cabeça 18 x 27

4.3 - CONTENÇÃO DOS JARDIM

Fileira de Corpos de Prova de concreto, separando a calçada do Jardim

MATERIAIS: Aproximadamente 200,00m de Fileira

Qt	Um	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1500	pç	Corpo de Prova de Concreto

4. - COBERTURA DOS APARELHOS DA 3ª IDADE

Cobertura da área de ginástica do pessoal de 3ª idade com 200m², ou seja (8,00 x 25,00)m

Deverá ser retirada 4 árvores de porte pequeno/médio existente no local.

MATERIAIS:

Qt	Um	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
30,00	Um	Telha Canaleta 90 comprimento = 7,00m incl. Acessórios de fixação.
12,00	pç	Coluna treliçada de cantoneira abas iguais(11/5"x1/8"), h=(2,70 / 3,40m)
2,00	pç	VigaPrincipal treliçada de cantoneira abas iguais(11/5"x1/8") c=27,00m
5,00	pç	Viga travessa treliçada de cantoneira abas iguais(11/5"x1/8") c=7,00m
12,00	pç	Placas de chapa de ferro e=5mm, (30 x 30)cm c/chumbadores.soldado
		12 pç Blocos de fundação (40 x 40 x 40)cm
13,00	sc	Cimento Portland CP-32
1,20	M ³	Areia grossa
1,50	M ³	Brita n. 01
18,00	ml	Brocas de Concreto d=25cm
12,00	Bar	Vergalhão de Aço CA-50-B # 8,00mm
3,00	Kg	Arame recozido 18

5. - PROTEÇÃO DA PRAÇA CONTRA A INVASÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Constantemente tem havido INVASÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EXTERNAS na Praça, provocando destruições diversas no Patrimônio público. Os Danos já causaram a destruição de parte da Quadra de Futesal , escavações nas fundações dos Prédios, destruição dos calçamentos e do sistema de Coleta de águas pluviais interna

Esta Ocorrência é devido a impermeabilização do solo e falta de Sistema de coleta eficiente das Águas Pluviais da área da bacia nível acima de aproximadamente 1,0Km²

Os índices pluviométricos atuais demandam vazão aproximada de até 18m³/s no ponto de invasão e rompimento da cerca.

As bocas de lobo e galerias disponíveis no local são insuficientes. O Sistema de coleta da Praça também é insuficiente para se somar ao sistema de coleta de águas pluviais viário.

Conclusão: Sou de parecer que como solução imediata provisória, se deva fazer um **Muro de Contenção** dessas águas na divisa da Praça com a rua Dr. Mario Yann, para redireciona-las para o sistema viário, até que se faça um novo Sistema de captação de águas pluviais da bacia.

MURO DE CONTENÇÃO de águas: Constituído de Brocas de concreto d=20cm, Viga baldrame (30 x 20)cm e Alvenaria estrutural de blocos de cimento de (19x19x39)cm, com comprimento de 50,00m e 0,60m de altura

MATERIAIS:

CONCRETO traço: 1 : 2,5 : 3

Qt	Um	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
260,00	pç	Blocos de cimento estrutural 14 Fbk (19 x 19 x 39)cm
130,00	pç	Canaletas de cim. Estrutural 14 Fbk (19 x 19 x 39)cm

15,00	Bar	Aço CA-50B # 8,00mm
19,00	Bar	Aço CA-50B # 10,00mm
22,00	Bar	Aço CA-50B # 6,00mm
5,00	Kg	Arame recozido 18
50,00	ml	Tabua de madeira (12" x 1")
50,00	ml	Sarrafo de madeira (4" x 1")
5,00	Kg	Pregos 18 x 27
0,50	M ³	Pedrisco
2,20	M ³	Brita n. 01
25,00	sc	Cimento Portland CP-32
2,50	M ³	Areia grossa
50,00	ml	Pontaletes e caibros diversos p/ escoramento

7.0 - SALÃO DE EVENTOS

Readaptação do Barracão de Bocha existente em SALÃO DE EVENTOS com os seguintes

Serviços:

Qt	Um	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
9,00	un	Fornec. e inst. de Tesoura de perfil de aço (peso aprox. 150kg)

-Fornecimento e instalação de nove (09) Tesouras metálicas med (12,60m x 0,80m).

-Demolição de 17 Pilares de concreto armado (360x20x20)cm existentes no eixo central do

Salão.

-Reparo no Piso, devido a demolição dos pilares.

8.0 - ÁREA DAS PISCINAS

8.1 - CASA DE MÁQUINAS

Encontra-se em péssimo estado de conservação, sendo necessário a manutenção por pessoal especializado

Em sistema hidráulico de piscinas para realizar os seguintes serviços:

-Verificar e possivelmente substituir os elementos filtrantes dos dois (02) Filtros de água.

-Reparar as Válvulas metálicas com a reposição de Volantes, substituição de juntas adequadas c/ esmerilhamento das bases, troca de parafusos, e pintura apropriada.

-Substituição do QDF (Quadro de distribuição de Força) e seus componentes.

-Refazer a iluminação e alimentação de tomadas.

-Pintura em geral de paredes, Portas e Caixilhos, inclusiva a entrada.

8.2 - PISCINA GRANDE

Encontra-se fora de uso porém em bom estado de conservação, necessitando apenas de alguns reparos que se segue:

-Abertura de algumas trincas c/ lixadeira e aplicação de poliuretano.

-Reparo de Azulejo branco (15 x 15)cm = 2,00m² e limpeza geral.

-Verificação da Tubulação hidráulica e possível reparo/desentupimento.

-Desinfecção geral c/ produtos químicos apropriados.

8.3 - PISCINA PEQUENA

Encontra-se fora de uso porém em bom estado de conservação, necessitando apenas de alguns reparos que se segue:

-Abertura de algumas trincas c/ lixadeira e aplicação de poliuretano.

-Reparo de Azulejo branco (15 x 15)cm = 0,50m² e limpeza geral.

-Verificação da Tubulação hidráulica e possível reparo/desentupimento.

-Desinfecção geral c/ produtos químicos apropriados.

8.4 - ARQUIBANCADA

Encontra-se Isolada e sem função, porém está como contenção do terreno, sendo necessário os

Serviços abaixo:

- Limpeza geral c/ remoção de mato brotado nas trincas das estruturas.**
- Reparo das trincas em geral c/ argamassa de cimento.**
- Pintura de caiação em geral.**

8.5 - ENTRADA DE ÁGUA

Está avariada por vandalismo e deve ser recuperada com os seguintes serviços:

- Substituição da tampa da caixa.**
- Chumbamento de uma grade fixa de segurança sobre a caixa.**
- Revestimento das paredes com argamassa de cimento.**
- Pintura látex em geral.**

8.6 - Calçamento das Piscinas

Encontra-se em bom estado de conservação, sendo necessário alguns reparos abaixo listados:

- Reposição de algumas peças de piso de pedra arenito.**
- Reposição de tampas nos drenos laterais da pisciana**
- Demolição de piso e reconstrução do mesmo em uma área de 3,00m²**

Eng^o Jorge M. Moreira.

CREASP. 0640999644