

MEMÓRIA AUXILIAR - REFORMA DE PRAÇAS

1- PRAÇA JOÃO TEODORO DOS SANTOS

1.1 CANTEIRO

LOCAÇÃO DE CONTEINER (MÊS) - Prazo da obra
total 2,1

1.2 ADMINISTRAÇÃO

Engenheiro considerado 22 horas (0,1 mês) suficiente TOTAL 0,07
Encarregado Considerado 220 horas (1 mês) suficiente TOTAL 0,7

* obs: Não haverá necessidade destes profissionais no canteiro em todo período da obra.

1.3 REFORMA DOS QUIOSQUES 1 E 3 (menores/ só pintura)

1.3.1.1 Pintura
pintura INTERNA - LAJE área quant
área da laje da cozinha 10,72 2 TOTAL 21,44

1.3.1.2 pintura externa (1 quiosque) p/ 2 quiosques
paredes externa - face externa 2x 39,54 sub-total 79,08
paredes externas da cozinha 40,315 sub-total 80,63
* desconta área de barrado cerâmico TOTAL 159,71

1.3.1.3 Pintura esmalte - somente Portas e janelas
porta 3,36 janela 5 TOTAL 8,36

1.4 REFORMA DO QUIOSQUE 2 (com sanitários)

1.4.1 Serviços prelimiaries
1.4.1.1 Retirada de janelas e portais portas janelas total
4 portas e duas janelas 6,72 0,72 7,44

1.4.1.2 Demolição de revestimento cerâmico
perímetro altura vão total
21,7 1,8 7,44 31,62

1.4.1.3 Demolição de alvenaria de tijolo furado
compr alt espess volume
5 1,8 0,15 1,35

1.4.1.4 Demolição de piso cerâmico
área dos dois banheiros 14,6

1.4.1.5 Demolição de bacia sanitária
vide projeto 2

1.4.1.6 Demolição de lavatório
vide projeto 2

1.4.1.7 transporte de entulho
volumes de demolição empolam sub-total total
2,8752 1,3 3,73776 4,73776
janelas, portas, vasos e lavatorios 1,00

1.4.1.8 Demolição de instalações elétricas
horas 4

1.4.1.9 Demolição de instalações hidrossanitárias
horas 8

1.4.2 Pisos
1.4.2.1 lastro de concreto
área do piso - vide projeto planta 2/7 14,6

1.4.2.2 Argamassa de regularização 0,438

1.4.2.3 piso ceramico 14,6

1.4.2.4 Soleira 2

1.4.3 Revestimento de paredes
1.4.3.1 Revestimento de paredes
perímetro altura vão
21,7 1,8 3,6 35,46

1.4.4 Instalações hidrossanitárias - louças, metais dos banheiros
vide projeto

1.4.5 Instalações elétricas

vide projeto

1.4.6 Esquadrias

1.4.6.1 Janela

duas janelas de aluminio tipo maximoar de 0,6x0,6 0,72

1.4.6.2 Porta

duas portas de ferro de 1,00 x2,10 4,2

1.4.7 Pintura

1.4.7.1 Pintura acrilica em teto

banheiros + quiosque total
14,6 57,72 72,32

1.4.7.2 Pintura acrilica em parede

parede dos banheiro acima do revestimento perimetro x altura acima do revestimento 21,7 altura total 1 1,2 24,72
parede interna do quiosque 2

perimetro 26,53 altura 3 vãos 13,65 total 2 65,94

parede da mureta do pav superior

perimetro 39,24 altura 1,00 vãos 1,4 total 3 75,68

total geral 166,34

1.4.7.3 Pintura de esmalte

Porta de enrolar PF4 + portas dos banheiros PF1 + janela do quiosque JV 1 + porta entrada do quiosque PF 2

9,87 4,2 1,5 1,89

total 34,92

1.4.8 Diversos

1.4.8.1 Barra de apoio PNE

TOTAL 2

1.5 REFORMA DA FONTE

1.5.2 Instalações elétricas

total de lampadas de led (vide projeto) TOTAL 12

1.6 CONSTRUÇÃO DO PERGOLADO 1X

1.6.1 ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO

1.6.1.1 Escavação manual

total de pilares 4

volume de escavação (fundação cilíndrica com diâmetro 0,4m e altura 0,5m)

diâmetro 0,4 volume para 1 pilar total 0,2512 M3

altura 0,5 Volume para 4 pilares TOTAL 1,0048 m3

1.6.1.2 Concreto

volume da escavação deduzido o volume do pilar (parte concretada)

volume do pilar (seção cilíndrica de 0,20 de diâmetro por 0,4m de altura)

diâmetro pilar 0,2 volume de 1 pilar de madeira 0,05024

altura 0,4 volume de 4 pilar de madeira 0,20096

Volume de concreto (volume de escavação menos os pilares) TOTAL 0,7536

1.6.1.3 lançamento TOTAL 0,7536

1.6.2 MADEIRAMENTO (PERGOLADO) 1x

comprimento 6,00 m madeira de diâmetro 15cm

largura 3,00 m madeira de diâmetro 12cm

altura 3,00 m madeira de diâmetro 20 cm

1.6.2.1 madeira diâmetro 12 cm - travessas de 3,0m espessadas de 0,5 em 0,5m (total 13 peças)

espaçamento 0,5m total de peças TOTAL 39 m

comprimento das vigas 6,00

1.6.2.2 madeira diâmetro de 15 cm - vigas de 6,00m

TOTAL 12 m

1.6.2.3 madeira diâmetro de 20,0cm - pilares de 3,00m

TOTAL 12 m

1.6.2.4 mão de obra - vide composição

1.6.2.5 tratamento para estrutura de madeira

poste diâmetro area por m total de m área

3,0m 0,12 0,3768 39 14,6952

6,0m 0,15 0,471 12 5,652

3,0m 0,20 0,628 12 7,536

total 27,8832

1.6.3 PARAFUSO DE FIXAÇÃO

Quantidades de apoios TOTAL 34

1.7 ACADEMIA AR LIVRE

1.7.4 Equipamentos

vide lista de equipamentos no projeto.

1.8 REFORMA DA CAIXA D'AGUA

1.8.1 Serviços preliminares

1.8.1.1 Demolição de revestimento - externo TOTAL 56,37

perímetro	10,8		
altura	6		
vão de porta	1,68	parede anexa ao banheiro	6,75
1.8.2 revestimentos			
idem área de demolição		TOTAL	56,37

1.8.3 Esquadrias
porta em baixo da caixa d'água 1,68

1.8.4 Pinturas			
1.8.4.1 selador		TOTAL	56,37
1.8.4.2 pintura acrílica		TOTAL	56,37
1.8.4.3 esmala esquadria metálica		TOTAL	1,68

1.9 REFORMA DE PISO, ESCADAS, RAMPAS, JARDIM E ILUMINAÇÃO

1.9.1 Retirada e reposição de piso com bloco sextavado			
1.9.1.1 Retirada do piso vide quadro de área planta 1/7			
1.9.1.2 serviço em terra (regularização e compactação do terreno) vide quadro de área planta 1/7			
1.9.1.3 recolocação do piso vide quadro de área planta 1/7			
1.9.2 Piso novo em bloco sextavado vide quadro de área planta 1/7			
1.9.3 Plantio de grama vide quadro de área planta 1/7			
1.9.4 Instalações elétricas vide relação de material elétrico no projeto			
1.9.5 Reconstrução de Escadas e rampas de acessibilidade			
1.9.5.1.1 Demolição das escadas existente idem volume da escada de concreto/2	6,58	3,29	m3

obs: a escada atual é de tijolo comum

1.9.5.1.2 Transporte de entulho = volume da demolição x empolamento 1,25% 4,1125

1.9.5.2 Escada de concreto			
1.9.5.2.1 MEMORIA AUX 2- VOLUME DE CONCRETO			
1.9.5.2.2 MEMORIA AUX 2- VOLUME DE CONCRETO			
1.9.5.2.3 Forma (lateral da escada do lado contrário ao da rampa- do lado da rampa a forma será a alvenaria da lateral da rampa) área de 1 piso + 1 espelho x quantidade de conjunto piso/espelho			
h piso	L espelho	altura	área 1 cj
0,16	0,32	0,1	0,048
			total de cj
			27
1.9.5.3 Rampa de acessibilidade			1,296
1.9.5.3.1 MEMORIA AUX 2- VOLUME DE CONCRETO			
1.9.5.3.2 MEMORIA AUX 2- VOLUME DE CONCRETO			
1.9.5.3.3 lastro de concreto base da alvenaria de contenção (embasamento) lateral das rampas MEMORIA AUX 2-			
1.9.5.3.4 alvenaria de contenção (embasamento) lateral das rampas MEMORIA AUX 2-			
1.9.5.3.5 Regularização de compactação de terreno (área das rampas + área da base da alvenaria de embasamento) ÁREA DAS RAMPAS	63	ÁREA DA BASE DA ALVENARIA	16,8
MEMORIA AUX 2-	79,8		

1.9.5.4 Piso tátil
1.9.5.4.1 MEMÓRIA AUX 2- ÁREA

1.9.5.5 Corrimão			
1.9.5.5.1 MEMÓRIA AUXILIAR 2 - COMPRIMENTO		volume de concreto de 1 apoio	(diâmetro 20cm e h=20cm) 0,00628 m3
1.9.5.5.2 concreto para chumbamento dos apoios dos corrimãos	60 apoios	0,3768	

2- PRAÇA JOÃO QUINTINO DA COSTA

2.1 CANTEIRO

LOCAÇÃO DE CONTEINER (MÊS) - Prazo da obra
total 2,1

2.2 ADMINISTRAÇÃO

Engenheiro	considerado 22 horas (0,1 mês) suficiente	TOTAL	0,07
Encarregado	Considerado 220 horas (1 mês) suficiente	TOTAL	0,7

* obs: Não haverá necessidade destes profissionais no canteiro em todo período da obra.

2.3 REFORMA DA FONTE

parâmetros		áreas	
diâmetro	12 m	piso	113,04

altura	1	m
largura	0,2	m
perímetro	37,68	m ²

parede	37,68
parte sup	7,536
pilarete	0,72
TOTAL	158,976

2.3.1.2 Transporte de entulho (área x 0,01) **1,58976**

2.3.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

total de lâmpadas de LED (vide projeto) TOTAL **4**

2.3.3 REVESTIMENTOS

2.3.3.4 Revestimento cerâmico
ídem área de demolição TOTAL **95,39**

2.4 PERGOLADO

2.4.1 ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO

2.4.1.1 Escavação manual

total de pilares 4
volume de escavação (fundação cilíndrica com diâmetro 0,4m e altura 0,5m)
diâmetro 0,4 volume para 1 pilar total 0,2512 M3
altura 0,5 Volume para 4 pilares TOTAL **1,0048** m3

2.4.1.2 Concreto

volume da escavação deduzido o volume do pilar (parte concretada)
volume do pilar (seção cilíndrica de 0,20 de diâmetro por 0,4m de altura)
diâmetro pilar 0,2 volume de 1 pilar de madeira 0,05024
altura 0,4 volume de 4 pilar de madeira 0,20096
Volume de concreto (volume de escavação menos os pilares) TOTAL **0,7536**

2.4.1.3 lançamento TOTAL **0,7536**

2.4.2 MADEIRAMENTO (PERGOLADO) 1x

comprimento 6,00 m madeira de diâmetro 15cm
largura 3,00 m madeira de diâmetro 12cm
altura 3,00 m madeira de diâmetro 20 cm

2.4.2.1 madeira diâmetro 12 cm - travessas de 3,0m espessadas de 0,5 em 0,5m (total 13 peças)
espaçamento 0,5m total de peças TOTAL **39** m

2.4.2.2 madeira diâmetro de 15 cm - vigas de 6,00m
TOTAL **12** m

2.4.2.3 madeira diâmetro de 20,0cm - pilares de 3,00m
TOTAL **12** m

2.4.2.4 mão de obra - vide composição

2.4.2.5 tratamento para estrutura de madeira

poste	diâmetro	área por m	total de m	área
3,0m	0,12	0,3768	39	14,6952
6,0m	0,15	0,471	12	5,652
3,0m	0,20	0,628	12	7,536
total				27,8832

2.4.3 PARAFUSO DE FIXAÇÃO
Quantidades de apoios TOTAL **34**

2.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Vem do projeto quadro de material e serviços

2.6 PINTURA DE PISO DE CONCRETO

2.6.1 Pintura para piso (vide quadro de paginação folha 1/1- URBANIZAÇÃO)
TOTAL **598,44** M2

2.7 BANCOS METÁLICOS

2.7.1 Quantidade de bancos (vide projeto de urbanização)
TOTAL **11** UD

2.8 RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

2.8.1 Rampas de acessibilidade = vide projeto TOTAL **3** UD

Camila Bruna Mendonça Andrade
Eng^a Civil
CREA 1018243151/D-GO