



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: **Construção de 05 Quiosques com estrutura em madeira**
Local: **Estrada Municipal Sebastião Scapin Km 2,165 - Balneário**
Municipal Sueli Cristina Nifossi Di Gesu
Município: **Teodoro Sampaio**
Estado: **São Paulo**

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	0				
F	Meta	1.	Reforma de 8 quiosque		-	
F	Nível 2	1.1.	Demolição		-	
	Serviço	-	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	-	1
	Serviço	-	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	-	3
	Serviço	-	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	-	1,5*0,6
	Serviço	-	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	-	1
	Serviço	-	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	-	14
	Serviço	-	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	-	1,5*0,5
	Serviço	-	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	-	1
	Serviço	-	Remoção de soquete	UN	-	1
F	Nível 2	1.2.	Instalações hidráulicas		-	
	Serviço	-	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	-	1
	Serviço	-	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	-	1
	Serviço	-	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	-	1
	Serviço	-	Limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou buero	UN	-	1
	Serviço	-	Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	M	-	1
	Serviço	-	Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado	UN	-	1
	Serviço	-	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	-	1,5
	Serviço	-	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL. 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	-	1
	Serviço	-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	-	1
	Serviço	-	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	-	(1*0,05*0,02)
	Serviço	-	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	-	1
	Serviço	-	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	-	1
	Serviço	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	-	1*0,05*4
	Serviço	-	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	-	1*1*0,05
	Serviço	-	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	-	((1*0,05*2)+(1*0,1))*4
	Serviço	-	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	-	1,2*2,7
	Serviço	-	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	-	1,26
F	Nível 2	1.3.	Instalações elétricas		-	
	Serviço	-	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	-	1,4
	Serviço	-	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	-	(1,4*0,05*0,02)
	Serviço	-	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	-	1,4
	Serviço	-	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	-	1,4
	Serviço	-	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	-	2
	Serviço	-	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	-	2
	Serviço	-	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	-	2
	Serviço	-	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	-	2
F	Nível 2	1.4.	Revestimento		-	
	Serviço	-	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	-	1,5*1,5
F	Nível 2	1.5.	Cobertura		-	
	Serviço	-	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	-	1
	Serviço	-	Impermeabilização com manta líquida (telhado)	m²	-	31
	Serviço	-	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	-	31
F	Nível 2	1.6.	Piso e estruturas de concreto(banco , churrasqueira e mesa)		-	
	Serviço	-	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	-	(10*0,02*0,03)+(1*1*0,02)
	Serviço	-	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	-	2 churrasqueira
F	Nível 2	1.7.	Pintura		-	
	Serviço	-	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	-	2,65*2,7*2
	Serviço	-	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	-	eucalipto (4,71*2,7*6)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE 0				
	Serviço -	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	-	fases da estrutura telhado(3,12+7,8+17,28+10,8+21,6+0,156 +0,312)+(2,65*0,45*4)
	Serviço -	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	-	2,65*2,7*2*(1,2*2,7)
F	Nível 2 1.8.	Diversos		-	
	Serviço -	Gancho para rede	unidade	-	2
F	Nível 2 1.9.	Revitalização guarita salva vidas		-	
	Serviço -	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	M2	-	(1*2,2*2)+(2,5*2,2)
	Serviço -	Retirada de soalho inclusive vigamento	M2	-	2,5*2,5
	Serviço -	Soalho em tábua de madeira aparelhada	M2	-	2,5*2,5
	Serviço -	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	-	(0,05*2,5*4*12)+(2,2*0,05*4*6)+(0,05*2*2,5*4)+(2,5*4*0,05*2)+(0,05*2*0,4*8)+(2,5*2*4*0,05)+(2,5*0,05*4*2)
	Serviço -	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	-	((1*2,2*2)+(2,5*2,2)*2)+(2,5*2,5*2)
	Serviço -	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	-	0,7*2,1
F	Nível 2 1.10.	Pintura caixa d'água		-	
	Serviço -	Limpeza de caixa d'água acima de 10.000 litros	UN	-	1
	Serviço -	Esmalte a base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	-	(4*2*π*0,5)+(6*2*π*1)

Teodoro Sampaio

Local

sexta-feira, 19 de janeiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Natalia Gonçale z dos Santos

CREA/CAU: 506.960.048-3