



Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br

Obejeto REFORMA CRECHE TEREZA SOLDA - LOTE 2
Referencia: Boletim CDHU 192 c/ desoneração
BDI: 20%
Data base Janeiro de 2024

MEMORIA DE CALCULO

Item	Codigo	Descrição	UNID.	QUANT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	73,94

AREA DE CONSTRUÇÃO = 73,94M²

1.2	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	1,28
-----	-----------	-------------------------------------	----	------

DEMOLIÇÃO DE ESTRUTRA EXISTENTE (1 SAPATA E VIGA BALDRAME)

SAPATA DE 1,20 X 0,5 X 0,5 m

0,3

Viga baldrame 8,20m x 0,30 x 0,40

0,984

1.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	6,68
-----	-----------	--	----	------

L

Alvenaria do muro existente h=2,00m e=0,15

16,2 4,54

Alvenaria abertura de portas h=2,10m e=0,15

6,08 1,92

1.4	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	M2	5,04
-----	-----------	--------------------------------	----	------

PORTA DA ENTRADA PRINCIPAL = 2,40 X 2,10

2		FUNDAÇÃO		
---	--	-----------------	--	--

2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,10
-----	-----------	---	----	------

L

ABERTURA DE VALAS PARA VIGA BALDRAME 0,20 X 0,3

35,00

2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	14,79
-----	-----------	--	----	-------

A

aterro com espessura de 0,20 m to toda area de construção

73,94 14,79

2.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	147,00
-----	-----------	---	----	--------

AÇO PARA VIGA BALDRAME - TAXA DE ARMADURA 70KG/M³ DE CONCRETO

147

2.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,10
-----	-----------	--------------------------------	----	------

2.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,10
-----	-----------	---	----	------

IGUAL AO VOLUME DE ESCAVAÇÃO, ITEM 2.1

2.6	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	24,00
-----	-----------	---	---	-------

UND

BROCA COMPLETA DIAMETRO DE 0,20 m X 2 METROS DE PROFUNDIDADE

12 24,00

2.7	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	1,40
-----	-----------	---	----	------

UND

2.8	17.02.020	Chapisco	M2	14,00
2.9	17.02.220	Reboco	M2	14,00
2.9	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	14,00
LADOS			L	AREA
2	COMPRIMENTO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO H=0,20		35	14,00

3 COBERTURAS				
3.1	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	23,50

SALDO DE AREA, DO MEMORIAL DE CALCULO PARA O MESMO ITEM DO LOTE 1

5 Eletrica				
5.1	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	30,00
5.2	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	15,00
5.3	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	10,00
5.4	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluo	UN	10,00
5.5	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	10,00
5.6	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	120,00
5.7	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100,00
5.8	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2,00
5.9	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00
5.10	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	12,00
5.11	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m ³ /h	UN	2,00

A SEREM INSTALADOS NA COZINHA

7 HIDROSANITARIA				
7.1	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	3,15
			AREA	
PIA COZINHA COM BALCÃO EM L - 2,20m x 1,55				1,86
PIA COZINHA RETA L = 2,30				1,29
7.2	44.06.370	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	UN	1,00
7.3	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	1,00
7.4	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	2,00
7.5	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	2,00
7.6	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	2,00
7.3	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00
7.4	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	4,00
7.5	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100	M	10,00
7.6	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50	M	12,50
7.7	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	1,00
7.10	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	10,00

NOVA CANAÃ PAULISTA - SP 16 de dezembro de 2024

PAULO HENRIQUE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP: 5070342766