



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
Referencia: Boletim CDHU 192 c/ desoneração
BDI: 20%
Data base

MEMORIA DE CALCULO

Item	Codigo	Descrição	UNID.	QUANT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00
LARGURA X COMPRIMENTO = 1,5 X 6				
1.2	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	11,14
1.3	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ²	M	18,00
Detalhado em projeto, "AREA COBERTA				
1.4	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	1,00
1 unidade, localizada na construção do novo refeitório				
1.5	03.08.020	Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	12,00
Remoção de divisória em eucatex na cozinha, dimensoes 3,00 x 4,00				
1.6	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	18,87
	3	PORTA VENEZIANA EM CHAPA 2,10 X 0,90 1 acesso a sala de TV, 2 na cozinha existente.	1,89	5,67
	2	JANELAS REFEITORIO 1,00 X 1,20	1,20	2,40
	6	PORTA BALCÃO COZINHA	1,80	10,80
			Total	18,87
1.7	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	M2	4,94
remoção de porta de acesso ao refeitório (acesso interno) = 2,35 X 2,10				
2 ALVENARIA DE FECHAMENTO				
2.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	163,80
		DIVISORIA DA SALA DE TV	14,964	
		REFEITORIO	42,9	
		DESPENSA	12,15	
		COZINHA	74,14	
			TOTAL	163,80
2.2	17.02.020	Chapisco	M2	380,21
2.3	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	380,21
	2 LADOS	DIVISORIA DA SALA DE TV	14,964	29,928
	2 LADOS	REFEITORIO	42,9	85,8
	2 LADOS	DESPENSA	12,15	24,3
	2 LADOS	COZINHA	74,14	148,28
		LAJE		
			TOTAL	380,21
2.4	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	7,35

QTDE	COMP		AREA	TOTAL
18	5	PILARES 0,12 X 0,2	0,024	2,16
1	45,75	VIGA DE COBERTURA 0,12 X 0,25	0,03	1,3725
2	27,2	VERGAS E CONTRAVERGAS 0,12 X 0,15	0,02	0,9792
1	8,3	VIGA INVERTIDA 0,3 X 0,5	0,13	1,0375
			TOTAL	7,35

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	52,61
		REFEITORIO		41,66
		COZINHA		22,28
		DESPENSA		5,00
		TOTAL		76,10
		Laje - lote 02		23,50
3.2	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	88,02
3.3	15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	M2	88,02

AREA DE COBERTURA DA AMPLIAÇÃO (COZINHA E REFEIOTORIO)

3.4	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	97,86
		AMBIENTE VARANDA		74,61
		FECHAMENTO DA CALHA EM FORMADO DE L, LARGURA DE 1,3 X 16,0		20,8
3.5	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	57,61
		LIGAÇÃO ENTRE OS BLOCOS (SUBSTITUIÇÃO DA AREA COBERTA) = 2,58 X 14,58		50,33
		COBERTURA NA ENTRADA PRINCIPAL 2,80 X 2,60		7,28
		Total		57,61

3.6	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	16,00
-----	-----------	--	---	-------

A SER INSTALADA ENTRE O TELHADO EXISTENTE E A NOVA COBERTURA EM POLICARBONATO

3.7	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	500,00
3.8	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	500,00

ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA EM POLICARBONATO NO HALL DE ENTRADA, NA LIGAÇÃO ENTRE OS BLOCOS E PARA SUSTENTAÇÃO DA CALHA ITEM 3.6

3.9	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12,00
-----	-----------	--	---	-------

tubulação de águas pluviais

4		ESQUADRIAS		
4.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	3,00
4.2	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	3,00

3 unidades, 1 despensa, 1 na cozinha, 1 sala de TV.

4.3	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	20,93
4.4	26.01.142	Vidro liso laminado colorido de 8 mm	M2	20,93

QTDE	Tipo		AREA	TOTAL
1	Porta	PV1 - 1,90 X 2,10 - REFEITORIO	3,99	3,99
1	Porta	PV2 - 2,20 X 2,10 - REFEITORIO	4,62	4,62
1	Porta	PV3 - 2,80 X 2,10 - ENTRADA PRINCIPAL	5,88	5,88
1	Porta	PV4 - 1,45 X 2,10 - SAIDA PARA VARANDA	3,05	3,045
2	JANELA	J1 - 1,1 X 1,50 - REFEITORIO	1,65	3,3
		TOTAL		20,835

4.5	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	13,20
QTDE	Tipo		AREA	TOTAL
1	JANELA	J3 - 0,80 X 0,60 - DESPENSA	0,48	0,48
4	JANELA	J1 - 1,1 X 1,5 - COZINHA	1,65	6,6
4	JANELA	J2 - 1,1 X 1,2 - SALA DE ATIVIDADES	1,32	5,28
			TOTAL	13,20

5		Pisos e Revestimentos		
5.1	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	88,80
5.2	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	88,80
h	perimetro	ambiente	Descon	Area
2,3	21,9	Cozinha	9,9	40,47
2,1	26,9	Refeitório	11,61	44,88
			Total	88,80

5.3	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	6,16
		Area de projeção de cobertura	88,02	m ²
		Espessura	0,07	m
		Volume	6,16	m ³

5.4	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	88,02
-----	-----------	------------------------------------	----	-------

6		Pintura		
6.1	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	450,00

SUB TOTAL

7		Serviços Complementares		
7.1	44.04.040	Prateleira em Ardosia espessura de 2cm	M2	22,50

qtde	ambiente	Descrição	Area	Total
5	DESPENSA	Prateleira em "L" 2,70 x 1,85 com profundidade de 0,70 cm	2,7	13,5
1	COZINHA	Balcão interno	1,4	1,4
1	REFEITORIO	Balcão	2,5	2,5
2	COZINHA	peitoril porta balcão	0,45	0,9
			Total	22,50

PAULO HENRIQUE DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA SP: 5070342766