



**Obra**

**Pintura na Câmara Municipal de Conchal Rev 06 2023**

**Endereço**

AV. PREFEITO NELSON CUNHA, 101, JARDIM SÃO LUIZ, CONCHAL - SP

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>PINTURA EXTERNA DO PRÉDIO</b>			
1.1	Remoção de pintura em massa com lixamento	m <sup>2</sup>	550,53	= =52,16*6,53=340,60M <sup>2</sup> = 22,45*1,5=33,67M <sup>2</sup>
1.2	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	550,53	= =52,16*6,53=340,60M <sup>2</sup> = 22,45*1,5=33,67M <sup>2</sup>
1.3	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	550,53	= idem ao item : Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo
1.4	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	113,21	= todo o perímetro do prédio, conforme medida retirada do projeto, até 1,0m ed altura
<b>2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE E PINTURA</b>			
2.1	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m <sup>2</sup>	29,87	= CONFORME PROJETO = 29,87M <sup>2</sup>
2.2	Remoção de pintura em massa com lixamento	m <sup>2</sup>	29,87	= CONFORME PROJETO = 29,87M <sup>2</sup>
2.3	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	29,87	= CONFORME PROJETO = 29,87M <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>MUROS</b>			
3.1	Emboço comum	m <sup>2</sup>	111,6	= comprimento = 24,80m, conforme projeto altura = 4.5m
3.2	Reboco	m <sup>2</sup>	111,6	= idem ao item 4.1
3.3	Remoção de pintura em massa com lixamento	m <sup>2</sup>	553,98	= conforme medidas retiradas do projeto. =24.8*4.5+24.5*3+(41.7+27)*(2.3+0.6)+15*2.3+(19+14)*0.4*2+37.5*2.9
3.4	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	553,98	= MUROS COMPALTLADOSÁREA
<b>4</b>	<b>PINTURA FECHAMENTO DE GRADIL</b>			
4.1	Remoção de pintura em massa com lixamento	m <sup>2</sup>	79,2	= =2*3*2,2+(19+14)*2 = 79,20m <sup>2</sup>

Prefeitura do Município de Conchal  
CNPJ: 45.331.188/0001-99

4.2	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m <sup>2</sup>	102,08	= $2 \times 3 \times 2,2 + (19 + 14) \times 2 + (2,2 \times 5,2) \times 2 = 102,08\text{m}^2$
<b>5</b>	<b>Itens complementares</b>			
5.1	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXM ES	60,0	= 3 TORRES DE 5M POR 4 MESES = 60
5.2	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	30,0	= 30 M
5.3	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m <sup>2</sup>	252,96	= conforme área de projeto = 252,96m <sup>2</sup>
5.4	Remoção de pintura em massa com lixamento (RUFOS)	m <sup>2</sup>	40,86	= COMPRIMENTO RUFOS CONFORME PROJETO = (52,16+22,45+61,61) LARGURA = 0.30M
5.5	Esmalte a base de água em estrutura metálica (RUFOS)	m <sup>2</sup>	40,86	= COMPRIMENTO RUFOS CONFORME PROJETO = (52,16+22,45+61,61) LARGURA = 0.30M
<b>6</b>	<b>Adequação calçada interna</b>			
6.1	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m <sup>3</sup>	4,79	= = ÁREA A SER REFEITA * 0,20M = 54,80*0,2/2 = 5,48M <sup>3</sup>
6.2	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	32,0	= = 14,50*2 = 29M 7,70*2 = 15,40
6.3	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m <sup>2</sup>	33,6	= calçada de acesso = 16*2,1 = 33,60m <sup>2</sup>
<b>7</b>	<b>Adequação altura portão</b>			
7.1	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>3</sup>	0,12	= VIGA BALDRAME 2M SEÇÃO 0,2MX0,30M
7.2	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m <sup>3</sup>	0,12	= VIGA BALDRAME 2M SEÇÃO 0,2MX0,30M
7.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7,2	= ESTIMADO 60KG/M <sup>3</sup> = 7,2KG
7.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	0,72	= 10% DO CA-50 = 7,2KG = 0,72kg
7.5	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	4,0	= 2 BROCAS C/ 2 M
7.6	Serralheiro	H	2,0	= ESTIMADO , 2 HORAS PARA REALOCAÇÃO DO PORTÃO
<b>8</b>	<b>EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO EXTERNO</b>			
8.1	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m <sup>2</sup>	282,45	= conforme área obtida através do projeto = 282,45m <sup>2</sup>
8.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	97,31	= área a executar aterro = 389,26m <sup>2</sup> altura de solo solto = 0,25
8.3	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	423,66	= = 141,21 + 282,45 = 423,66m <sup>2</sup>

Prefeitura do Município de Conchal  
CNPJ: 45.331.188/0001-99

8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	282,45	= conforme área obtida através do projeto = 282,45m <sup>2</sup> , onde será retirada a grama
8.5	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m <sup>2</sup>	141,21	= calçada e acesso de veículos =34,4+106,81
8.6	Corte de concreto inclusive remoção dos detritos	m <sup>2</sup>	6,17	= comprimento de guia = 41,14m largura da guia =0,15m
8.7	Argamassa de regularização e/ou proteção	m <sup>3</sup>	0,18	= regularização de 3cm na guia a ser cortada=6,17*0,03
8.8	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	14,0	= 14 VAGAS, CONFORME PROJETO
8.9	Bate rodas / limitador de pneus em resina	UN	14,0	= 14 VAGAS, CONFORME PROJETO
8.10	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m	UN	2,0	= PLACA VAGA IDOSO + PLACA VAGA PNE
8.11	Placa regulamentação, advertência, educativa, orientação turística/serviços, ch. aço tipo NB 1010/1020, e= 1,25 mm, bitola 18, ou e= 1,50 mm, bitola 16 - ABNT NBR 11904, área até 2,0 m <sup>2</sup> , refletiva com película IA/IA - ABNT NBR 14644	m <sup>2</sup>	0,7	= 2 PLACAS 70X50
8.12	Abraçadeira em aço galvanizado com parafusos e porcas para placas de sinalização	UN	2,0	= 2 PLACAS
8.13	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m <sup>2</sup>	8,4	= CONFORME PROJETO, FAIXA DE PEDESTRE
8.14	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m <sup>2</sup>	1,48	= CONFORME PROJETO, DEMARCAÇÃO AO LADO DA VAGA PNE
<b>9</b>	<b>EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA</b>			
9.1	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m <sup>2</sup>	86,21	= CONFORME ÁREA ESPECIFICADA EM PROJETO, PARA REGULARIZAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
9.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	86,21	= CONFORME ÁREA ESPECIFICADA EM PROJETO, PARA REGULARIZAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
9.3	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m <sup>2</sup>	13,94	= RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DA COBERTURA
9.4	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	13,94	= RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DA COBERTURA
9.5	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.281,77	= TRELIÇAS
9.6	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1.281,77	PERFIL U 100X50X3,0MM -3,06KG/M = IDEM AO ITEM 12.5

Prefeitura do Município de Conchal  
CNPJ: 45.331.188/0001-99

9.7	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m <sup>2</sup>	140,76	= COMPRIMENTO = 20,70M LARGURA = 6,80M =20,7*6,8
9.8	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	30,6	= 3 TUBOS COM 3,30M + 20,70M =20,7+9,9
9.9	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	20,7	= COMPRIMENTO DA COBERTURA = 20,70
9.10	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m <sup>3</sup>	6,0	= 6 ESCAVAÇÕES 1,0X1,0 PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO
9.11	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	34,3	= RUFO SUPERIOR + RUFOS LATERAIS =20,7+6,8*2
9.12	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	18,0	= 6 ESTACAS C/ 3M
9.13	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,11	= CAMADA DE 5CM DE BRITA NAS 6 SAPATAS 60X60 =0,6*0,6*6*0,05
9.14	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m <sup>3</sup>	1,08	= 6 BLOCOS 60X60X50 =0,6*0,6*6*0,5
9.15	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	7,2	= LARGURA LADO = 0,60 QTD LADOS = 4
9.16	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	29,86	= AÇO CA-50 Ø8MM (0,395KG/M) , FORMATO DE GAIOLA 50X50 (ESTRIBOS POR GAIOLA)
9.17	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	1,08	= 6 BLOCOS 60X60X50 =0,6*0,6*6*0,5
9.18	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m <sup>3</sup>	4,92	= ESCAVAÇÃP - CONCRETO =6-1,08
9.19	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	37,26	= AUMENTO ALTURA DO MURO EM 1,8M =20,7*1,8
9.20	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	63,0	= 1 PONTO DE GRAUTE A CADA 1,5M C/ 2 BARRAS Ø10MM 2 CINTAS COM 2Ø10MM EM TODO COMPRIMENTO DA COBERTURA
9.21	Argamassa graute	m <sup>3</sup>	0,63	= 1 PONTO DE GRAUTE A CADA 1,5M 2 CINTAS EM TODO COMPRIMENTO DA COBERTURA
9.22	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	0,63	= 1 PONTO DE GRAUTE A CADA 1,5M 2 CINTAS EM TODO COMPRIMENTO DA COBERTURA
9.23	Chapisco	m <sup>2</sup>	74,52	= Alvenaria *2 = 74,52M <sup>2</sup>
9.24	Emboço comum	m <sup>2</sup>	74,52	= Alvenaria *2 = 74,52M <sup>2</sup>
9.25	Reboco	m <sup>2</sup>	74,52	= Alvenaria *2 = 74,52M <sup>2</sup>
9.26	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M	20,7	= RETIRADA DE RUFO EM CONCRETO, EXISTENTE NO MURO
9.27	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	74,52	= Alvenaria *2 = 74,52M <sup>2</sup>

Prefeitura do Município de Conchal  
CNPJ: 45.331.188/0001-99

10	EXECUÇÃO DA SAIDA DOS FUNDOS			
10.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	= DIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÕES
10.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,03	= DIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÕES
10.3	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	CJ	1,0	= 1 UND
10.4	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	8,7	= DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGEM 3,0*2,9 = 8,7M²
10.5	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	5,05	= ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPA ÁREA A SER ESCAVADA = 13,94M²
10.6	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	5,05	= IDEM AO ITEM 13.5
10.7	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	16,0	= 8 ESTACAS C/ 2 M = 16M , CONFORME LOCAIS ESPECIFICADOS EM PROJETO
10.8	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	3,19	=
10.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,19	=
10.10	Forma em madeira comum para fundação	m²	4,8	= COMPRIMENTO BALDRAME = 8 ALTURA = 0,3
10.11	Armadura em tela soldada de aço	KG	70,37	= TELA SOLDADA Q91 (2,2KG/M²)=31,99*2,2
10.12	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	19,74	= 4 BARRAS Ø10MM NO BALDRAME DA RAMPA =8*4*0,617
10.13	Lona plástica	m²	31,99	=
10.14	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	8,21	= ESTRIBOS (25X20) Ø5MM A CADA 15CM NAS VIGAS DA RAMPA =8*(1/0,15)*1*0,154
10.15	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,08	= 6 PILARETES 0,15X0,15 C/ 0,60 M DE ALTURA =6*0,6*0,15*0,15
10.16	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,08	= 6 PILARETES 0,15X0,15 C/ 0,60 M DE ALTURA =6*0,6*0,15*0,15
10.17	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,88	= 4 BARRAS Ø10MM NOS PILARETES =0,6*4*6*0,617
10.18	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2,58	= ESTRIBOS (10X10) Ø5MM A CADA 15CM NOS PILARETES =6*0,6*(1/0,15)*0,7*0,154
10.19	Forma em madeira comum para estrutura	m²	1,44	= FORMA PILARETES =6*0,6*0,2*2
10.20	Chapisco com adesivo de alto desempenho	m²	7,5	= CHAPISCO =ALVENARIA*2 =3,75*2
10.21	Emboço comum	m²	7,5	= IDEM AO ITEM 13.17
10.22	Reboco	m²	7,5	= IDEM AO ITEM 13.17

Prefeitura do Município de Conchal  
CNPJ: 45.331.188/0001-99

10.23	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	3,75	= =3,5*(0,6/2) =3,6*0,6
10.24	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	3,75	= PINTURA EM NA FACE EXPOSTA = ALVENARIA = 3,75M <sup>2</sup>
10.25	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m <sup>2</sup>	6,6	= PORTÃO =2,2 X3,00
10.26	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (2 DEMÃOS))	m <sup>2</sup>	7,5	= 2 DEMAOS NAS FACES INTERNAS NA ALVENARIA
10.27	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	77,0	=
10.28	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	229,0	= CONFORME MEDIDAS RETIRADAS EM PROJETO=77*2+36,5*2+0,6*2 APROXIMADAMENTE =229M
10.29	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,0	= ILUMINAÇÃO COBERTURA EXTERNA + PORTÕES
10.30	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	74,0	= CONFORME MEDIDAS RETIRADAS EM PROJETO=36,5+0,6+3,5+3,3+4,05+3,5+12,2+7,3+2,3
10.31	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	151,0	= CONFORME MEDIDAS RETIRADAS EM PROJETO=2*(33+3,5+3,3)+(4,05+3,5+12,2+7,3)*2+(12,2+2,3+2,3)
10.32	Condulete em PVC de 1' - com tampa	CJ	2,0	= CONFORME PROJETO 2 UNDS
10.33	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= CONFORME PROJETO 2 UNDS
10.34	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	4,0	= CONFORME PROJETO 4 UNDS
10.35	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	UN	4,0	= 4 UNDS
10.36	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	8,0	= LUMINÁRIAS X 2 = 8UND
10.37	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	7,15	= =0,9+3,65+2,6
10.38	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	0,08	= ÁREA A DEMOLIR PARA EXECUTAR REBAIXE DA CALÇADA DOS FUNDOS = 3,0*0,5 = 1,5M <sup>2</sup>
10.39	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	0,08	= ÁREA A ESCAVAR PARA EXECUTAR REBAIXE DA CALÇADA DOS FUNDOS = 3,0*0,5 = 1,5M <sup>2</sup>
10.40	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,08	= =3*0,5*0,05

Prefeitura do Município de Conchal  
CNPJ: 45.331.188/0001-99

10.41	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m <sup>3</sup>	0,08	= 0,08+0,6*0,6*0,05*2 = 0,11M <sup>3</sup>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO DE MASTROS E BANDEIRAS</b>			
11.1	Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m	UN	1,0	= BANDEIRA NACIONAL
11.2	Mastro para bandeira galvanizado, h= 7,00 m	UN	2,0	= BANDEIRA DA CIDADE + ESTADO
11.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	0,15	=
11.4	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m <sup>3</sup>	0,15	=
11.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	0,15	=
11.6	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,07	=
11.7	Armadura em tela soldada de aço	KG	3,3	=
11.8	Lona plástica	m <sup>2</sup>	1,5	=
<b>12</b>	<b>PAISAGISMO</b>			
12.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	16,8	= REGULARIZAÇÃO DE JARDIM =42*0,4 = 16,80M <sup>2</sup>
12.2	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m <sup>3</sup>	6,55	= ATERRO EM CANTEIRO LATERAL ALTURA = 40CM
12.3	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	16,8	= REGULARIZAÇÃO DE JARDIM =42*0,4 = 16,80M <sup>2</sup>
12.4	ARBUSTO H=0,50 A 0,70M	UN	85,0	= CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
13.1	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	1.397,07	= 1,0M EM TODO O PERÍMETRO DO PRÉDIO + PERIMETRO DIVISA =163.88+113.77= 277.65M <sup>2</sup>
13.2	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	2,0	= 2 ARVORES EXISTENTES
13.3	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	4,0	= duração estimada = 4 meses

Prefeitura do Município de Conchal  
CNPJ: 45.331.188/0001-99

13.4	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m <sup>3</sup>	5,0	=
13.5	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m <sup>2</sup>	6,0	placa 2*3 = 6m <sup>2</sup>
13.6	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,0	1 und , estrutura da cobertura

**ROBSON MOREIRA DE OLIVEIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA SP : 5070406724**

**ANTONIO FRANCISCO BOLLELLA**  
**DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE OBRAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA SP: 5062870211**