

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Projeto:	Fechamento da Quadra Coberta Edith Willeck - Área Total = 696,90m ²	Associação:	AMFRI
Local:	Rua Tucanera - Bairro Canto Grande Município de Bombinhas - SC	Data:	novembro-14
		Tipo:	Mat. e mão de obra

NOVEMBRO/2014

MEMORIAL DE CÁLCULO

FOLHA 01/01

	Discriminação	Und	Quantidade	Descrição
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	barracão de obra incluindo sanitário e instalações elétricas	m ²	6,00	2,00mx3,00m
1.2	Placa da obra	m ²	2,50	2,00mx1,25m
2.0	INFRAESTRUTURA			
2.1	Piso em concreto fck 30 MPA - Alisamento Mecânico			
2.1.1	Concreto Usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento	m ³	65,65	Conforme projeto estrutural
2.1.2	Tela soldada - CA60 - Ø4,2mm (# 15x15cm)	m ²	1.312,90	656,44m ² x 2und
2.1.3	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano	m	19,45	Conforme projeto estrutural
3.0	SUPERESTRUTURA			
3.1	Pilares térreo em concreto armado			
3.1.1	Concreto Usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento	m ³	2,10	conforme projeto estrutural
3.1.2	Armacao AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/ perda de 10%) / dobra / colocação	kg	130,50	conforme projeto estrutural
3.1.3	Armacao de AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,20	conforme projeto estrutural
3.1.4	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada plastificada espessura = 12 mm (fabricacao, montagem e desmontagem) reap. 5x	m ²	41,60	conforme projeto estrutural
3.2	Viçãs de cobertura em concreto armado			
3.2.1	Concreto Usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento	m ³	7,60	conforme projeto estrutural
3.2.2	Armacao AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/ perda de 10%) / dobra / colocação	kg	263,15	conforme projeto estrutural
3.2.3	Armacao de AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	91,40	conforme projeto estrutural
3.2.4	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada plastificada espessura = 12 mm (fabricacao, montagem e desmontagem) reap. 5x	m ²	116,15	conforme projeto estrutural
4.0	PAREDES E PAINÉIS			
4.1	Impermeabilização de viçãs baldrame	m ²	52,80	96,00m x 0,55m
4.2	Alvenaria tijolos cerâmicos furados - 9x19x19cm	m ²	356,75	Conforme Projeto Arquitetônico
4.3	Veneziana em alumínio na cor branca	m ²	35,10	Conforme Projeto Arquitetônico
5.0	REVESTIMENTOS			
5.1	Chapisco 1:3, preparo mecanico com aditivo impermeabilizante	m ²	814,50	Conforme Projeto Arquitetonico
5.2	Reboco massa única 1:2:8 preparo mecânico	m ²	814,50	Conforme Projeto Arquitetonico
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	Eletroduto de pvc flexível leve, diâm 3/4"	m	181,00	Corforme Projeto Elétrico
6.2	Cabo isolado em pvc seção 2,5 mm ² - 750v / 70°C	m	543,00	Corforme Projeto Elétrico
6.3	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 10A	und	8,00	Corforme Projeto Elétrico
6.4	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A a 30A, padrão DIN	und	1,00	Corforme Projeto Elétrico
7.0	SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO - ILUMINAÇÃO, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES			
7.1	Extintores de incêndio - PQS 4,0kg	und	4,00	Conforme Projeto Preventivo de Incêndio
7.2	Luminária de emergência - 1 hora - 2 x 55w - Bloco Autônomo	und	6,00	Conforme Projeto Preventivo de Incêndio
7.3	Placas indicadoras de saída de emergência autônomas	und	2,00	Conforme Projeto Preventivo de Incêndio
8.0	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SPDA			
8.1	Terminais aéreos base plana galvanizado a quente	und	13,00	Conforme Projeto Preventivo de Incêndio
8.2	Descidas em barras de alumínio, incl acessórios de junção entre descida e aterramento	m	40,30	Conforme Projeto Preventivo de Incêndio
8.3	Caixa de inspeção 30x30x40cm para aterramento	und	12,00	Conforme Projeto Preventivo de Incêndio
8.4	Haste Copperweld 5/8 x 3,00m com conector	und	12,00	Conforme Projeto Preventivo de Incêndio
8.5	Caixa B.E.P - completa	und	1,00	Conforme Projeto Preventivo de Incêndio
8.6	Cabo de cobre nú # 50,00m ²	m	162,25	Conforme Projeto Preventivo de Incêndio
8.7	Eletroduto de pvc rígido pesado, diâm 2"	m	36,00	Conforme Projeto Preventivo de Incêndio
9.0	ESQUADRIAS			
9.1	Porta de alumínio tipo veneziana na cor branca, de abrir, 2,50m x 2,50m - completa	m ²	12,50	(2,50m x 2,50m x 2und)
9.2	Porta de alumínio tipo veneziana na cor branca, de abrir, 4,00m x 3,00m, - completa	m ²	12,00	(4,00m x 3,00m)
10.0	PINTURAS			
10.1	Selador acrílico sobre paredes e tetos - 1 demão	m ²	814,50	Conforme Projeto Arquitetônico
10.2	Tinta acrílica interna sobre parede - cor branca - 2 demãos	m ²	814,50	Conforme Projeto Arquitetônico

Prefeitura Municipal de Bombinhas

ANA PAULA DA SILVA
Prefeita Municipal

AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí
CREA SC 050968-0

DIOGO GRAF
Engenheiro Civil - CREA SC 092.018-3