



PROCESSO DIGITALIZADO

Florianópolis 14 de maio de 2012.

Ao Ilustríssimo Senhor
Arquiteto Breno Bauer
Núcleo de Projetos e Obras – TRT/SC
Florianópolis - SC

Referência: Reforma Edifício Utrillo - Florianópolis/SC

Assunto: Medição nº 08

Cara Arquiteto

Pelo presente encaminho planilhas e relatório da 8a. Medição, do período de 12-04-2012 a 11-05-2012.

Atenciosamente,



Engº Léo C. Thomaselli
CREA/SC 3886-2



Edifício UTRILLO - REFORMA

MEDIÇÃO Nº 08

Período 12/04/2012 a 11/05/2012

Apresentamos, a seguir, a 8ª Medição relativa às obras de reforma do Edifício Utrillo, bem como o Relatório das Atividades da Medição 08, que foram desenvolvidas no período de 12/04/2012 a 11/05/2012.

Foi feita minuciosa verificação na planilha de levantamento dos itens executados. Houve necessidade de pequenos ajustes de sorte a adequar, as quantidades apresentadas, às efetivamente executadas até a data de 11/05/2012.

Os quantitativos que representam a evolução física no período retratam, com fidelidade, o que foi executado, valendo o mesmo para as quantidades acumuladas.

Neste período foram abertas novas frentes de serviços.

- Execução de concreto armado
- Montagem de forros em gesso acartonado
- Demolição de floreiras
- Retirada de registros e caixas de incêndio
- Retirada de forros dos elevadores
- Quebra piso para tubulação do ar condicionado
- Colocação de tijolos de vidro

Continuaram

- Colocação de calhas elétricas
 - Instalações hidros sanitárias
 - Montagem das divisórias em gesso acartonado
 - Requadro de vigas e paredes.
 - Colocação de azulejos cerâmicos.
 - Revestimento do peitoril nos locais para colocação das novas esquadrias e das áreas onde estavam os antigos condicionadores de ar.
 - Pintura do teto e paredes
- 

- Colocação de piso cerâmico
- Colocação tubulação de detector de fumaça
- Montagem de quadros e tubulação de energia elétrica
- Colocação de contramarco das esquadrias novas
- Montagem dos fios de energia elétrica
- Tratamento dos pisos para pavimentação no térreo
- Colocação de esquadrias
- Serviços de demolição e limpeza.

A execução dos serviços é de boa qualidade feita com mão de obra especializada.

Os trabalhos se desenvolvem próximo ao previsto; alguns itens continuam atrasados com referência ao cronograma do contrato, ainda em decorrência das indefinições de projeto, que daqui para frente poderão ser analisados, já que as solicitações de aditamento ao contrato foram definidas e deverá gerar um novo cronograma.

Apresentamos um resumo informando a posição de cada grande item.

ITEM	SERVIÇOS	% Anterior	% Medido Período	% Medido Acumulado	% A Realizar
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	33,86%	0,00%	33,86%	66,14%
2	DESPESAS INICIAIS	92,01%	1,95%	93,96%	6,04%
3	INST. PROV. E EQUIPAMENTOS	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
4	PREVENÇÃO C/ ACIDENTES	86,21%	3,45%	89,66%	10,34%
5	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	8,44%	2,81%	11,25%	88,75%
6	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	62,68%	8,55%	71,23%	28,77%
7	ELEVADORES	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
8	LIMPEZA E REMOÇÃO	98,66%	0,55%	99,21%	0,79%
9	DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES	83,36%	0,05%	83,41%	16,59%
10	SUPRA ESTRUTURA	1,88%	12,01%	13,89%	86,11%
11	PAREDES	73,05%	4,61%	77,66%	22,34%
12	DIVISÓRIAS	14,48%	0,00%	14,48%	85,52%
13	ESQUADRIAS E VIDROS	6,00%	19,04%	25,04%	74,96%
14	FECHADURAS	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
15	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
16	ACESSIBILIDADE	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

h

17	IMPERMEABILIZAÇÕES	65,68%	0,00%	65,68%	34,32%
18	REVESTIMENTOS	61,78%	19,71%	81,48%	18,52%
19	FORROS	22,81%	35,60%	58,41%	41,59%
20	PINTURA	38,68%	8,69%	47,37%	52,63%
21	PISOS, PAVIMENTAÇÕES,	8,85%	5,55%	14,40%	85,60%
22	LOUÇAS, METAIS E ACESS.	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
23	ESPELHOS	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
24	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	43,47%	0,00%	43,47%	56,53%
25	INST. PREVENT. C/INCÊNDIO	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
26	INST. ELÉTRICA	13,30%	14,73%	28,03%	71,97%
27	INST. TELECOMUNICAÇÕES	0,00%	10,04%	10,04%	89,96%
28	INST. DE AR CONDICIONADO	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
29	CORRIMÃOS E G.CORPO	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
30	MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
31	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
32	BRISES E ESTRUT. METÁLICA	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
33	SERRALHERIA	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
34	PAISAGISMO	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
35	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	TOTAL	21,97%	5,24%	27,20%	72,80%

h

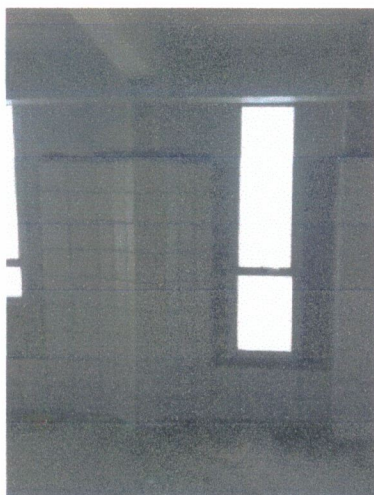
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – Reforma Edifício Utrillo



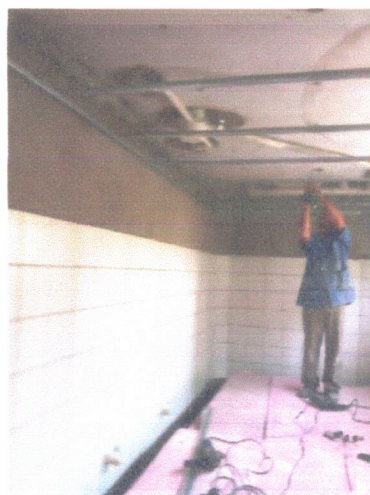
Colocação de piso cerâmico



Concreto armado



Colocação de azulejos cerâmico



Forros em gesso acartonado



Retirada registros e caixas de incêndio



Quebra do piso para tubulação do ar



Quebra das floreiras



Retirada forras elevadores



Rede elétrica



Tijolos de vidro

Florianópolis, 13 de maio de 2012.


Engº Léo Cezar Thomaselli
CREA/SC 3886-2

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO da 12º			Período de Referência 12/04/2012 a 11/05/2012	Acumulado Anterior		Medição 08		Acumulado Atual		A Realizar	
REGIÃO EDIFÍCIO UTRILLO											
ENDERECO:	MUNICÍPIO:										
Rua Almirte Lamego nº 1389		Florianópolis - SC		Trabalhos Fiscalizados por EXAME Tecnologia Ltda							
ITEM	SERVIÇOS		Total	Valor Medição Anterior	% Anterior	Total Medido no Período	% Medido Período	Valor Acumulado	% Medido Acumulado	Valor A Realizar	% A Realizar
1	SERVIÇOS TÉCNICOS		19.199,42	6.500,00	33,86%	-	0,00%	6.500,00	33,86%	12.699,42	66,14%
2	DESPESAS INICIAIS		27.943,98	25.711,70	92,01%	545,45	1,95%	26.257,16	93,96%	1.686,82	6,04%
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EQUIPAMENTOS		9.645,84	9.645,84	100,00%	-	0,00%	9.645,84	100,00%	-	0,00%
4	PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES		28.494,45	24.566,37	86,21%	981,82	3,45%	25.548,19	89,66%	2.946,27	10,34%
5	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		23.456,75	1.980,00	8,44%	660,00	2,81%	2.640,00	11,25%	20.816,75	88,75%
6	DESPESAS ADMINISTRATIVAS		469.400,00	294.225,27	62,68%	40.127,27	8,55%	334.352,55	71,23%	135.047,45	28,77%
7	ELEVADORES - REVISÃO E MODERNIZAÇÃO		158.780,36	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	158.780,36	100,00%
8	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS		65.101,40	64.229,08	98,66%	357,70	0,55%	64.586,78	99,21%	514,62	0,79%
9	DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES		458.256,85	382.021,69	83,36%	221,25	0,05%	382.242,94	83,41%	76.013,90	16,59%
10	SUPRA ESTRUTURA		35.367,43	685,30	1,88%	4.246,30	12,01%	4.911,60	13,89%	30.455,83	86,11%
11	PAREDES		61.754,56	45.114,35	73,05%	2.845,35	4,61%	47.959,70	77,66%	13.794,86	22,34%
12	DIVISÓRIAS		421.489,14	61.032,40	14,48%	-	0,00%	61.032,40	14,48%	360.456,74	85,52%
13	ESQUADRIAS E VIDROS		334.128,80	20.045,51	6,00%	63.634,55	19,04%	83.680,06	25,04%	250.448,75	74,96%
14	FECHADURAS		17.490,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	17.490,00	100,00%
15	COMUNICAÇÃO VISUAL		135.443,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	135.443,00	100,00%
16	ACESSIBILIDADE		105.456,50	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	105.456,50	100,00%
17	IMPERMEABILIZAÇÕES		113.670,37	74.656,18	65,68%	-	0,00%	74.656,18	65,68%	39.014,19	34,32%
18	REVESTIMENTOS		130.158,74	80.410,18	61,78%	25.649,53	19,71%	106.059,71	81,48%	24.099,04	18,52%
19	FORROS		62.037,36	14.148,00	22,81%	22.086,00	35,60%	36.234,00	58,41%	25.803,36	41,59%
20	PINTURA		273.839,56	105.921,71	38,68%	23.801,50	8,69%	129.723,21	47,37%	144.116,35	52,63%
21	PISOS,PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉ E SOLEIRAS		653.725,67	57.840,00	8,85%	36.308,00	5,55%	94.148,00	14,40%	559.577,67	85,60%
22	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		185.761,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	185.761,00	100,00%
23	ESPELHOS		20.061,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	20.061,00	100,00%
24	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		60.695,77	26.384,62	43,47%	-	0,00%	26.384,62	43,47%	34.311,15	56,53%
25	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO		175.907,16	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	175.907,16	100,00%
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		885.876,29	117.846,94	13,30%	130.470,27	14,73%	248.317,21	28,03%	637.559,08	71,97%
27	INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÕES		260.075,27	-	0,00%	26.099,40	10,04%	26.099,40	10,04%	233.975,87	89,96%
28	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		790.527,85	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	790.527,85	100,00%
29	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO		35.170,07	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	35.170,07	100,00%
30	MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS		142.888,34	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	142.888,34	100,00%
31	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS		1.403,04	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.403,04	100,00%
32	BRISES E ESTRUTURA METÁLICA		212.527,30	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	212.527,30	100,00%
33	SERRALHERIA		19.753,50	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	19.753,50	100,00%
34	PAISAGISMO		4.622,64	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	4.622,64	100,00%
35	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		32.502,39	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	32.502,39	100,00%
TOTAL			6.432.611,79	1.412.945,14	21,97%	378.034,40	5,88%	1.790.979,53	27,84%	4.641.632,26	72,16%

BDI 22%

CONTRATO 7.847.796,38

TOTAL DA MEDIÇÃO 461.201,96

5,88%

X

Eng.º Léo C. Thomaselli
CRENSC 3885-2

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO-SC 12ª REGIÃO - EDIFÍCIO UTRILLO												
Rua Almeida Lamego nº 1389												
Florianópolis - SC												
Trabalhos Físicos realizados por EXAME Tecnologia Ltda												
SERVIÇOS												
UNID	QUANTID	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO	Total	Acumulado Anterior		Medição 08		Acumulado
UN	+/-	UNIDADE	TOTAL	UNIDADE	TOTAL	5,262.63	83,014.40	Cidade Anterior	Valor Anterior	Cidade Medição no Período	Total Medição no Período	Valor Acumulado
7.15			325.48	4,837.14		5,262.63	83,014.40	-	0.00%	-	387.70	84,802.10
9			225.48		15,890.00	38.09	38,760.00	-	0.00%	5.00	32,760.00	32,292.00
8.1		m²	39.00		18,260.00	103.00	18,200.00	-	0.00%	1.00	18,260.00	18,260.00
8.2		m²	59.00	1.00		15.54	14,141.40	922.00	14,017.88	5.00	14,017.88	14,017.88
9.1		m²	910.70	15.54	24,648.85	48,120.69	48,120.69	-	0.00%	22.25	37,179.23	37,179.23
REMOÇÕES E ABOLIÇÕES EXTERNAS												
8.1		m²	130.00			120.00		-	0.00%	-	-	0.00%
9.13		m²	3,024.39	8.25	3,024.39	8.25	3,024.39	340.00	2,850.00	340.00	3,400.00	3,400.00
9.17		m²	125.11	11.25	2,811.75	11.25	2,811.75	162.50	2,549.25	162.50	2,549.25	2,549.25
9.16		m	5,003.00			6,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	0.00%	1.00	100.00%
9.16		m	72.80	18.00	1,800.00	18.00	1,800.00	72.00	1,800.00	0.00%	72.00	100.00%
9.17		m²	118.21	8.25	875.24	8.25	875.24	118.21	875.24	0.00%	118.21	975.23
9.16		m²	178.73	16.00	1,760.96	16.00	1,760.96	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	353.21	15.00	353.21	15.00	353.21	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	347.38	22.50	7,816.14	22.50	7,816.14	347.38	7,816.05	0.00%	347.38	100.00%
9.16		m²	66.29	22.50	1,461.51	22.50	1,461.51	66.29	1,461.53	0.00%	66.29	1,461.53
9.16		m²	24.16	22.50	593.00	22.50	593.00	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	10.14	15.00	110.04	15.00	110.04	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	49.71	22.50	1,065.10	22.50	1,065.10	49.71	1,065.10	0.00%	49.71	1,065.10
9.16		m	2.00	75.00	150.00	75.00	150.00	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m	48.78	15.00	1,331.45	15.00	1,331.45	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m	2.00	30.00	60.00	30.00	60.00	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	7.00	45.00	315.00	45.00	315.00	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	4.88	15.00	73.26	15.00	73.26	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	14.40	15.00	210.00	15.00	210.00	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	8.74	15.00	131.10	15.00	131.10	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	25.70	15.00	385.56	15.00	385.56	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	31.71	22.50	713.48	22.50	713.48	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	17.84	60.00	1,076.40	60.00	1,076.40	8.00	460.00	0.00%	8.00	460.00
9.16		m²	92.24	2,787.20	2,787.20	2,787.20	2,787.20	92.24	2,787.20	0.00%	92.24	2,787.20
9.16		m²	225.00			225.00	225.00	1.00	225.00	0.00%	1.00	225.00
9.16		m²	300.00			300.00	300.00	1.00	300.00	0.00%	1.00	300.00
9.16		m²	30.00			30.00	30.00	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	450.00			450.00	450.00	0.28	126.00	0.00%	0.28	126.00
9.16		m²	22.24	45.00	1,008.60	45.00	1,008.60	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	225.00			225.00	225.00	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	109.55	11.25	1,095.55	11.25	1,095.55	173.93	151,848.14	0.69%	173.93	151,848.14
9.16		m²	13.02	14.25	171.29	14.25	171.29	-	1,595.76	0.00%	-	1,595.76
9.16		m²	33.02	75.00	2,071.50	75.00	2,071.50	33.02	2,071.50	0.00%	33.02	2,071.50
9.16		m²	13.00	75.00	975.00	75.00	975.00	12.80	960.00	0.00%	12.80	960.00
9.16		m²	10.05	75.00	750.00	75.00	750.00	10.05	750.00	0.00%	10.05	750.00
9.16		m²	2.00	45.00	90.00	45.00	90.00	2.00	90.00	0.00%	2.00	90.00
9.16		m²	504.95	7.50	3,787.09	7.50	3,787.09	-	-	0.00%	-	0.00%
9.16		m²	636.83	7.50	4,776.88	7.50	4,776.88	636.83	4,776.88	0.00%	636.83	4,776.88
9.16		m²	4,705.50	6.00	20,232.48	6.00	20,232.48	4,460.58	20,863.48	0.00%	4,460.58	20,863.48
9.16		m²	1,623.96	3.00	4,871.58	3.00	4,871.58	1,513.86	4,541.58	0.00%	1,513.86	4,541.58
9.16		m²	336.80	3.75	1,488.38	3.75	1,488.38	336.80	1,488.38	0.00%	336.80	1,488.38
9.16		m²	1,138.17	15.00	17,072.55	15.00	17,072.55	1,108.17	16,822.55	0.00%	1,108.17	16,822.55
9.16		m²	1,613.58	15.00	24,233.82	15.00	24,233.82	1,579.58	23,883.82	0.00%	1,579.58	23,883.82
9.16		m²	145.00	37.50	5,437.50	37.50	5,437.50	140.00	5,290.00	0.00%	140.00	5,290.00
9.16		m²	122.00	22.50	2,745.00	22.50	2,745.00	120.00	2,700.00	0.00%	120.00	2,700.00
9.16		m²	84.00	22.50	1,980.00	22.50	1,980.00	84.00	1,980.00	0.00%	84.00	1,980.00
9.16		m²	752.30	15.00	11,264.44	15.00	11,264.44	703.34	10,560.10	0.00%	703.34	10,560.10
9.16		m²	1,26.63	8.21	1,038.63	8.21	1,038.63	1,20.48	969.14	0.00%	1,20.48	969.14
9.16		m²	36.00	75.00	2,700.00	75.00	2,700.00	36.00	2,700.00	0.00%	36.00	2,700.00
9.16		m²	52.00	30.00	2,700.00	30.00	2,700.00	52.00	2,700.00	0.00%	52.00	2,700.00

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO-SC 12ª REGIÃO - EDIFÍCIO UTRILLO																	
Rua Antão Lamego, n. 1.389		Período de Referência															
Rozimaropolo - SC		DATA DE INSCRIÇÃO		DATA DE TOTAL		12/04/2012 a 11/05/2012		Acumulado Anterior		Medição 08		Acumulado					
ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTO	UNITÁRIO	MÃO DE OBRA		UNID/ANO	MATERIAL	PREÇO SERVIÇO	Total	Qtd Anterior	Valor Medido Anterior	Custo Medido no Período	% Medido no Período	Qtd Acumulada	Valor Acumulado	% Medido Acumulado
Trabalhos Focalizados por EXAME Tecnologia Ltda																	
9.2.17	Reconstituição do piso das rampas de acesso ao garagem, concreto com resistência característica f _{cd} compressão (fck) de 25 MPa e espessura mínima de 5 cm. Apoio a cura do concreto, devido ser reboco as	m²	31,71	52,50	1.664,78	102,00	3.234,42	154,50	4.869,70	-	-	-	436,56	32,67%	159,50	4.810,00	12/05/2012
9.2.18	Grout (fissas) da garagem com massa autopolietileno com fibra antitensionante, conforme projeto e memorial descritivo.	m	7,00	120,00	840,00	33,70	2.392,50	467,50	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.2.19	Grout (fissas) da garagem com massa autopolietileno com fibra antitensionante, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	36,43	45,00	1.638,35	186,00	6.557,40	225,00	8.196,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.2.20	Revestimento de parede externa de concreto armado com argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	Un	2,02	330,00	666,00	525,00	1.950,00	895,00	1.710,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.2.21	Revestimento de parede externa de concreto armado com argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	Un	4,00	52,50	210,00	166,50	666,00	219,00	876,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10	SUPRIMENTAÇÃO	m³	103,40	20,00	2.068,00	103,40	2.068,00	18,00	77,40	1,00	18,00	220,00	436,56	32,67%	159,50	4.810,00	12/05/2012
10.1	Escavação e reaterro manual de solo	m³	103,40	20,00	2.068,00	103,40	2.068,00	18,00	77,40	1,00	18,00	220,00	436,56	32,67%	159,50	4.810,00	12/05/2012
10.1.2	Forma tubular de concreto (pneu) - inclinação escamoteio	m²	103,40	20,00	2.068,00	103,40	2.068,00	18,00	77,40	1,00	18,00	220,00	436,56	32,67%	159,50	4.810,00	12/05/2012
10.1.3	Concreto fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	13,64	55,00	750,20	205,00	2.565,00	75,00	225,00	3,00	225,00	220,00	436,56	32,67%	159,50	4.810,00	12/05/2012
10.1.4	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 5,0 mm	Kg	73,00	1,80	131,40	44,00	326,50	6,30	469,50	3,00	469,50	20,00	104,00	29,31%	4,70	1.222,00	34,46%
10.1.5	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	150,00	1,80	270,00	44,00	326,50	6,30	469,50	3,00	469,50	20,00	104,00	29,31%	4,70	1.222,00	34,46%
10.1.6	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	240,00	1,80	432,00	44,00	326,50	6,30	469,50	3,00	469,50	20,00	104,00	29,31%	4,70	1.222,00	34,46%
10.1.7	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	290,00	1,80	522,00	44,00	326,50	6,30	469,50	3,00	469,50	20,00	104,00	29,31%	4,70	1.222,00	34,46%
10.1.8	Arme e recebo	Kg	13,45	2,60	35,18	4,26	10,65	6,00	17,55	1,00	17,55	20,00	104,00	29,31%	4,70	1.222,00	34,46%
10.1.9	Ladrão de pedra bruta - Esp 10 cm	m³	2,00	15,00	30,00	65,00	97,50	8,00	120,00	0,20	120,00	16,00	40,00	25,00%	0,70	56,00	30,00%
10.1.10	Ladrão de pedra bruta - Esp 10 cm	m³	10,40	5,00	52,00	110,00	550,00	8,00	40,00	0,20	40,00	16,00	40,00	25,00%	0,70	56,00	30,00%
10.1.11	Laje concreto esp. 10 cm (base de elevação das bombas)	m²	3,15	150,00	472,50	210,00	666,00	1.950,00	1.710,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.12	Alvenaria de blocos de concreto vedado 1x1x0,30m, espessura 14cm, assentamentos com argamassa (taco 1,0 x 0,9	m³	1,89	10,00	18,90	30,00	45,00	6,00	17,55	1,00	17,55	20,00	104,00	29,31%	4,70	1.222,00	34,46%
10.1.13	Revestimento de parede externa de concreto armado com argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	m²	0,17	60,00	10,20	33,19	205,00	18,00	77,40	1,00	18,00	20,00	104,00	29,31%	4,70	1.222,00	34,46%
10.2	ESPRITILHA METÁLICA	m²	19,2	2,50	48,00	8,00	20,00	12,12	17,55	1,00	17,55	20,00	104,00	29,31%	4,70	1.222,00	34,46%
10.2.1	Película médica L 1.000.000.000mm	Kg	1.177,41	2,50	2.943,53	8,00	7.054,46	8,50	10.007,09	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.2.2	Chapa metálica #10x50x5,0mm	Kg	55,39	2,50	138,48	6,00	332,34	8,50	470,92	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.2.3	Parafusos #10x10mm	und	428,00	2,00	856,00	6,00	2.160,28	8,50	3.836,28	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.2.4	Chapa perfurada galvanizada esp. 3,40mm, com furos retangulares 82,0x10mm	Kg	552,96	2,00	1.105,92	3,50	1.231,66	5,50	3.041,28	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
11	PANDEIRO	m³	135,41	8,00	1.083,28	60,00	4.800,00	68,00	9.471,54	127,00	8.036,00	127,00	8.036,00	0,00%	127,00	8.036,00	97,76%
11.1	Alvenaria de bloco de concreto celular autoclavado espessura de 12,5 cm, largura de 30 cm e comprimento de 60	m³	135,41	8,00	1.083,28	60,00	4.800,00	68,00	9.471,54	127,00	8.036,00	127,00	8.036,00	0,00%	127,00	8.036,00	97,76%
11.1.1	Alvenaria de bloco de concreto celular autoclavado espessura de 12,5 cm, largura de 30 cm e comprimento de 60	m³	135,41	8,00	1.083,28	60,00	4.800,00	68,00	9.471,54	127,00	8.036,00	127,00	8.036,00	0,00%	127,00	8.036,00	97,76%
11.1.2	Alvenaria de bloco de concreto celular autoclavado espessura de 12,5 cm, largura de 30 cm e comprimento de 60	m³	135,41	8,00	1.083,28	60,00	4.800,00	68,00	9.471,54	127,00	8.036,00	127,00	8.036,00	0,00%	127,00	8.036,00	97,76%
11.1.3	Enfiteamento de alvenaria estrutural com argamassa expansiva, conforme projeto e memorial descritivo.	m³	13,53	15,00	203,00	55,00	744,32	70,00	947,31	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
11.1.4	Revestimento de parede externa de concreto armado com argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	m	441,07	3,50	1.543,75	1,50	691,61	5,00	2.205,35	422,00	2.110,00	16,07	95,35	4,32%	441,07	2.205,35	100,00%
11.1.5	Argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	m³	1,54	294,00	450,60	824,00	1.519,06	1.200,00	1.585,05	1,64	1.981,12	1,64	1.981,12	0,00%	1,64	1.981,12	90,76%
11.1.6	Argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	m³	19,12	15,00	286,83	60,00	1.474,32	75,00	1.434,15	16,12	1.434,15	16,12	1.434,15	0,00%	16,12	1.434,15	100,00%
11.1.7	Revestimento de parede externa de concreto armado com argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	Un	182,00	58,33	10.616,06	100,00	18.200,00	156,33	28.916,06	176,00	27.896,06	176,00	27.896,06	0,00%	176,00	27.896,06	96,70%
11.1.8	Revestimento de parede externa de concreto armado com argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	m²	19,44	10,00	194,40	240,00	4.695,60	250,00	4.860,00	-	-	6,48	1.620,00	33,33%	6,48	1.620,00	33,33%
11.1.9	Revestimento de parede externa de concreto armado com argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	m²	92,08	15,00	1.381,20	42,00	3.867,36	57,00	5.248,56	13,00	7.410,00	12,00	884,00	13,03%	25,00	4.250,00	27,15%
11.1.10	Revestimento de parede externa de concreto armado com argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	m²	92,08	12,00	1.104,96	6,50	598,52	16,50	1.703,48	14,50	1.335,16	12,00	222,00	13,03%	25,00	4.250,00	27,15%
11.1.11	Revestimento de parede externa de concreto armado com argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	m²	92,08	11,00	1.012,88	3,50	322,28	14,50	1.335,16	13,00	1.335,16	12,00	174,00	13,03%	25,00	362,50	27,15%
11.1.12	Revestimento de parede externa de concreto armado com argamassa de cimento e areia, cor branca, com acabamento de reboco e pintura.	m²	17,80	20,00	356,00	2,00	445,00	25,00	445,00	12,00	1.124,00	14,00	50,00	11,24%	14,00	350,00	78,65%
11.2	ALVENARIA EXTERNA	m³	135,41	8,00	1.083,28	60,00	4.800,00	68,00	9.471,54	127,00	8.036,00	127,00	8.036,00	0,00%	127,00	8.036,00	97,76%
11.2.1	Alvenaria de bloco cerâmico 6 Lox, nas dimensões 11,5 x 19 x 19 cm, incluindo argamassa de assentamento,	m³	34,55	12,00	414,72	43,00	1.486,08	55,00	1.902,60	29,40	1.617,00	29,40	1.617,00	0,00%	29,40	1.617,00	50,07%
11.2.2	Alvenaria de bloco cerâmico 6 Lox, nas dimensões 11,5 x 19 x 19 cm, incluindo argamassa de assentamento,	m³	1,21	294,00	343,53	924,00	1.117,07	1.200,00	1.461,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
12	DIVERSOS	m³	12,1	12,00	145,20	12,00	145,20	12,00	145,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
12.1	DIVERSOS	m³	12,1	12,00	145,20	12,00	145,20	12,00	145,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
12.1.1	Divisorio (Painel/Placa/Moldura (PVP)) - ver, do tipo painel laminado com estrutura em perfil de aço na cor Branco	m²	691,49	20,00	13.829,85	60,00	4.695,60	250,00	4.860,00	55.319,40	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
12.1.2	Divisorio (Painel/Placa/Moldura (PVP)) - ver, do tipo painel laminado com estrutura em perfil de aço na cor Branco	m²	527,63	19,00	9.824,91	57,00	28.916,06	170,00	27.896,06	38.579,05	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
12.1.3	Divisorio (Painel/Placa/Moldura (PVP)) - ver, do tipo painel laminado com estrutura em perfil de aço na cor Branco	m²	462,11	19,31	9.502,72	352,00	173.224,13	371,31	182.726,05	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
12.1.4	Divisorio (Painel/Placa/Moldura (PVP)) - ver, do tipo painel laminado com estrutura em perfil de aço na cor Branco	m²	345,84	21,52	7.500,81	73,07	25.270,53	94,29	32.851,34	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
12.1.5	Divisorio (Painel/Placa/Moldura (PVP)) - ver, do tipo painel laminado com estrutura em perfil de aço na cor Branco	m²	442,62	20,00	8.852,40	60,00	4.695,60	250,00	4.860,00	35.405,60	35,405,60	31.646,60	31.646,60	0,00%	35,405,60	31.646,60	89,38%

[illegible]

Florianópolis, 14 de maio de 2012

Engº Léo C. Thomaselli
CREA/SC 3886-2

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO-SC - 12ª REGIÃO - EDIFÍCIO UTILILHO													
Rua Amadeu Lamego n.º 1.389													
Piorimópolis - SC													
Trabalhos Fiscalizados por EXAME Tecnologia Ltda													
ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANTID	UNID/ANO	MAÇO DE OBRA	UNID/ANO	MATERIAL	PREÇO SERVIÇO	Período de Referência 12/04/2012 a 11/05/2012	Acumulado Anterior	Medição 08	Acumulado	12/05/2012
16.1.2	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	53,95	530,00	50,00	530,00	1.980,00	45,00	2.120,00	-	-	-	0,00%
16.1.3	Execução de argamassa com cimento e areia, medidas 0,8 x 3 m de argamassa por 20 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	400,00	2.040,00	8,00	2.040,00	11.000,00	13,00	3.772,00	-	-	-	0,00%
16.1.4	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.5	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	10,00	300,00	30,00	300,00	3.650,00	395,00	3.950,00	-	-	-	0,00%
16.1.6	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	3,00	90,00	30,00	90,00	1.095,00	395,00	1.185,00	-	-	-	0,00%
16.1.7	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.8	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.9	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.10	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.11	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.12	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.13	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.14	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.15	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.16	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.17	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.18	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.19	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.20	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.21	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.22	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.23	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.24	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.25	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.26	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.27	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.28	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.29	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.30	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.31	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.32	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.33	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.34	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.35	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.36	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.37	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.38	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.39	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.40	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.41	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.42	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.43	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.44	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.45	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.46	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.47	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.48	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.49	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.50	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.51	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.52	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.53	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.54	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.55	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.56	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.57	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.58	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.59	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.60	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.61	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.62	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.63	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.64	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.65	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-	-	-	0,00%
16.1.66	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	26,00	520,00	20,00	520,00	4.160,00	160,00	4.980,00	-	-	-	0,00%
16.1.67	Execução de concreto com areia em forma, medidas 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento, formando uma faixa de concreto de 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento.	Un	13,00	132,00	15,00	132,00	1.890,00	145,00	1.935,00	-			

Florianópolis, 14 de maio de 2012

Eng.º Léo C. Thomasselli
CREA/SC 3686-2

[illegible]

[illegible]

Florianópolis, 14 de maio de 2012