

MEMORIAL DESCRITIVO

Túmulos Verticais

Local da Obra: Cemitério Municipal de Carapicuíba

Endereço: Rua Dumont, 187 – Cidade Ariston Estela Azevedo, Carapicuíba – SP

Introdução

O memorial descritivo tem por finalidade, descrever e detalhar todas as etapas da obra, no que se refere aos materiais a serem empregados e as técnicas a serem utilizadas para a execução dos serviços.

Para a execução dos serviços, o construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar o andamento e o acabamento satisfatório das tarefas.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas. Divergências entre os desenhos e as especificações, prevalecerão às especificações.

A construção será localizada conforme projeto. Deverão ser revisadas todas as cotas. A obra deverá ser executada, concomitantemente, de acordo com os projetos e memorial descritivo fornecidos por esta Prefeitura.

Para efeitos de quaisquer obscuridades de projetos, sejam por interferência nos métodos executivos ou quaisquer motivos que obstem a continuidade dos serviços, a Contratada, deverá informar por escrito ao técnico fiscal da prefeitura, doravante denominado Fiscal da Prefeitura, e aguardar a sua confirmação para dar prosseguimento as obras. Qualquer alteração de projeto que a empresa julgue necessária deverá ser apresentada por escrito e somente ser realizada após aprovação. A empresa deve estar ciente que serviços executados sem projeto ou aprovação estarão sujeitos a não pagamento.

Qualidade dos materiais

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de boa qualidade e receber a aprovação da fiscalização antes de começar a serem utilizados. No caso de a contratada querer substituir materiais e/ou serviços que constam nestas especificações, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo, orçamento completo, catálogos e receber aprovação da fiscalização da Prefeitura Municipal de Carapicuíba.

Descritivo do Projeto

Execução de 370 túmulos verticais tipo gavetas em uma ala com 4 pavimentos. Os jazigos deverão obedecer, internamente, as seguintes dimensões:

Largura mínima: 86 cm (oitenta e seis centímetros) para as gavetas padrão e 1,06 m (um metro e seis centímetros) para as gavetas especiais;

Altura mínima: 60 cm (sessenta centímetros) para as gavetas padrão e 80 cm (oitenta centímetro) para as gavetas especiais;

Comprimento mínimo: 2,58 m (dois metros e cinquenta e oito centímetros)

Mão de Obra

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário especializada, deverá ser de primeira qualidade, com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso, espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível em acabamentos.

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).

Ferramentas e equipamentos

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras das ferramentas e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra

Caberá ao construtor a colocação da respectiva placa com as informações necessárias para identificação da obra que será executada.

1.2 Demolição de alvenaria

As alvenarias de túmulos desocupados deverão ser demolidas.

Após demolição dos elementos de vedação, os resíduos deverão ser acomodados em local seguro e adequado para posterior destinação à bota-fora.

1.3 Limpeza da cobertura

A cobertura vegetal deverá ser removida, os resíduos deverão ser acomodados em local para sua coleta posterior e devida destinação.

1.4 Remoção de Entulho

Os materiais residuais originados de demolições, escavações ou de qualquer natureza em relação à execução da obra deverão ser carregados e transportadas até o local apropriado, indicado pela CETESB, para destinação final.

A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).

Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o “Controle de Transporte de Resíduos” (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarado a sua correta destinação.

Para execução do serviço, as normas NBR 15112, 15113 e 15114 deverão ser atendidas. Este serviço será medido de acordo com o volume (m³) indicado e medido pelo Fiscal da Obra e pelo Controle de Transporte de Resíduos (CTR).

2 FUNDAÇÃO

2.1 Locação da obra

No dia anterior a locação da obra, o engenheiro responsável deverá informar a administração do cemitério e solicitar por escrito documento que confirme que não há túmulos ocupados na quadra designada para a construção dos gavetários, lembrando que nesta quadra há um tumulo ocupado que está identificado em planta que não deve ser **DANIFICADO** em hipótese alguma.

Caberá ao construtor isolar a área antes de dar início a construção, com o intuito de evitar acidentes de possíveis transeuntes que possam estar no local, tendo em vista que o cemitério durante a construção continuará funcionando de forma plena, além de ter um local onde deixar as ferramentas, evitando assim acidentes por elas estarem expostas.

2.2 Corte

Deverá ser realizado o corte no solo de modo a atender as especificações do projeto para fundação.

Caberá ao construtor todos os serviços de escavação, reaterro, carregamento de materiais e solos excedentes, transporte por caminhões até bota-fora e espalhamento do mesmo material.

2.3 Estaca broca

Será executado fundação em estaca broca com trado manual e diâmetro de 20cm com profundidade de 3 metros, a armadura deverá ser feita com 4 barras de aço CA-50 de ø10mm e estribo de aço CA-60 de 5mm a cada 20cm por todo o

comprimento da estaca broca, as estacas devem ser concretadas com concreto FCK 20Mpa.

2.4 Baldrame

Será executado baldrame com dimensões de 0,2x0,3m, com 4 barras de aço CA 50 de 10mm e estribo CA 60 5mm com espaçamento de 12,5cm, as mesmas devem ser concretadas com concreto FCK 20Mpa virado em obra.

2.5 Radier

Deverá ser executado formas em tabuas de pinus para realização do radier, para o preparo da base do radier deverá ser distribuído uma camada de 5cm de brita, a armadura do radier será executado com tela soldada Q-113 em aço CA-60 de 5mm e concretada com concreto FCK de 20Mpa com espessura 15cm.

2.6 Caixa necrochorume

A caixa de coleta do necrochorume deverá ser executada na parte mais baixa do terreno, enterrada no terreno, será realizada em blocos com revestimento interno de argamassa impermeabilizante com aplicação de tinta betuminosa impermeável, e deverá receber todos os efluentes provenientes dos gavetarios a serem construídos.

3 GAVETÁRIO

3.1 Alvenarias

As alvenarias deverão ser executadas em blocos vazados de concreto 14cm, assentadas com massa regular, no nível e prumo.

Será executada uma armação de blocos conforme indicado no projeto, com duas barras de aço CA 50 de 6,3 mm concretado com concreto FCK 20Mpa virado em obra.

3.2 Lajes

As lajes serão do tipo mista pré-moldada treliçada H=8 com altura finalizada de 12cm (sendo 8cm de enchimento e 4cm de capa de concreto FCK 20Mpa virado em obra), a armadura complementar da laje deverá ser feita com barras de aço CA-60 com $\varnothing 5\text{mm}$ sendo 5 barras por metro em ambas as direções (respeitando a armadura mínima adotada pela NBR 14859).

3.3 Hidráulica

Instalação de tubos e peças de PVC 40 mm (1 ¼) para coleta de necrochorume e gás, passando pela vala de instalação, situada no fundo dos túmulos com caimento de 1%, lançando os efluentes na caixa coletora, situada no fundo do lote na parte mais baixa do terreno.

4 ACABAMENTOS

4.1 Impermeabilização

Impermeabilização do interior das gavetas com argamassa impermeabilizante de cimento e areia com traço 1:3, deve ser realizado caimento voltado para o fundo de 1% dentro das gavetas, permitindo assim que os fluidos possam ser direcionados para o fundo do gavetario, com a finalidade de proporcionar a captação dos fluidos pelos tubos coletores de necrochorume.

4.2 Revestimento

Deverá ser aplicado externamente nos gavetarios chapisco seguido de emboço desempenado para pintura-argamassa mista de cimento, cal e areia 1:3/12.

4.3 Tintura

Pintura externa com tinta acrílica.


4.4 Limpeza

Deverá ser realizada após a execução de todos os serviços a limpeza das gavetas e áreas comuns da quadra.

4.5 Entrega e recebimento da obra

A obra será entregue totalmente acabada, limpa (inclusive equipamentos) e livre de qualquer entulho, sendo cuidadosamente limpos todos os acessos.

5 MEMÓRIA DE CÁLCULO

			Cidade de CARAPICUÍBA			Prefeitura do Município de Carapicuíba		
Objeto: Construção de Túmulos Verticais no Cemitério Municipal de Carapicuíba								
Local: R. Dumont, s/n - Cidade Ariston Estela Azevedo, Carapicuíba/SP - CEP 06396-200								
Planilha Memória de Cálculo								
Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade			
Serviços Preliminares								
1	Siurb Jan/2022	17-30-02	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	8			
	Memória		Placa de obra em chapa de aço galvanizado com as dimensões de 4x2 metros, com as informações da obra.					
2	Siurb Jan/2022	01-01-08	Limpeza manual geral inclusive remoção de cobertura vegetal - tronco até 10cm - sem transporte	m²	462,82			
	Memória		Limpeza da vegetação na área total dos terrenos, Quadra 85 = 314,01m² ; Queimador = 148,81m².					
Fundação - Estacas								
1	Sinapi 2022/03	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. AF 05/2020	m	312,00			
	Memória		Estaca 3,00m de profundidade e diâmetro de 20cm.					
2	Siurb Jan/2022	02-04-04	Armadura em aço CA-50.	kg	356,32			
	Memória		Aço para armadura da estaca e do muro de arrimo, 4 barras de CA-50 ø10mm.					
3	Siurb Jan/2022	02-04-07	Armadura em aço CA-60.	kg	219,58			
	Memória		Aço para estribo da estaca do muro de arrimo CA-60 ø5mm a cada 20cm.					
Fundação - Baldrame								
1	Siurb Jan/2022	01-03-01	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	m³	23,76			
	Memória							
2	Sinapi 2022/03	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	m	316,76			
	Memória		Madeiramento do baldrame					
3	Siurb Jan/2022	02-05-06	Concreto FCK=20 Mpa - Virado em obra	m³	19,01			
	Memória		Concreto para o baldrame					
4	Siurb Jan/2022	05-01-43	Pintura protetora com tinta betuminosa(para argamassa impermeavel) - 2 demãos.	m²	190,06			
	Memória		Pintura interna do muro de arrimo.					
Caixa Necrochorume								
1	Siurb Jan/2022	01-02-02	Corte e espalhamento dentro da obra.	m³	11,76			
	Memória		Corte para construção de 4 caixas de necrochorume com 1,2m de profundidade e empolamento de 25%.					
2	Siurb Jan/2022	02-03-01	Forma comum de tábuas de pinus.	m²	12,32			
	Memória		Formas para a base e a tampa da caixa de necrochorume.					
3	Siurb Jan/2022	02-05-06	Concreto FCK=20 Mpa - Virado em obra.	m³	1,57			
	Memória		Concreto para a base e a tampa da caixa de necrochorume.					
4	Siurb Jan/2022	04-01-41	Bloco vazados de concreto - 14cm	m²	22,40			
	Memória		Blocos para execução da caixa de necrochorume com 1m de altura.					
5	Siurb Jan/2022	05-01-01	Argamassa impermeabilizante de cimento e areia (reboco impermeavel) - Traco 1:3, espessura de 20mm	m²	22,07			
	Memória		Argamassa impermeabilizante para ser aplicada internamente.					
6	Siurb Jan/2022	05-01-43	Pintura protetora com tinta betuminosa(para argamassa impermeavel) - 2 demãos.	m²	22,07			
	Memória		Pintura interna da caixa de necrochorume.					

Gavetário					
1	Siurb Jan/2022	04-01-41	Bloco vazados de concreto - 14cm.	m²	868,06
	Memória		Blocos para execução do gavetário com perda estimada de 10%.		
2	Siurb Jan/2022	02-04-04	Armadura em aço CA-50.	kg	329,83
	Memória		Aço para os pilares do gavetário CA-50 ø 6,3mm.		
3	Siurb Jan/2022	02-05-06	Concreto FCK-20 Mpa - Virado em obra.	m³	2,22
	Memória		Concreto para os pilares do gavetário.		
4	Siurb Jan/2022	02-03-01	Forma comum de tábuas de pinus.	m²	190,82
	Memória		Forma para as lajes dos gavetários altura de 12cm.		
5	Siurb Jan/2022	10-01-03	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+4). AF - 11/2020	m²	935,07
	Memória		Laje treliçada para o gavetário.		
6	Siurb Jan/2022	02-04-07	Armadura em aço CA-50.	kg	1836,02
	Memória		Armadura complementar para laje treliçada CA-50 ø5mm com 5 barras por metro (armadura mínima adota pela NBR 14859) .		
7	Siurb Jan/2022	02-05-06	Concreto FCK-20 Mpa - Virado em obra.	m³	93,51
	Memória		Concreto para capa da laje treliçada com 4cm de altura.		
8	Siurb Jan/2022	05-01-01	Argamassa impermeabilizante de cimento e areia(reboco impermeável) - Traço 1:3, espessura de 20mm	m²	2084,18
	Memória		Argamassa impermeabilizante aplicada dentro das gavetas,		
9	Siurb Jan/2022	10-04-64	Tubo de PVC rígido, soldável (linha água) - 40mm (1 1/4")	m	395,98
	Memória		Tubos para coleta do necrochorume e gases.		
10	Siurb Jan/2022	09-01-09	Curva 90°, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF - 12/2014	Unidade	370
	Memória		Peças para coleta do necrochorume e gases.		
11	Siurb Jan/2022	09-01-09	Tb, pvc, soldável, DN 40mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento	Unidade	370
	Memória		Peças para coleta do necrochorume e gases.		
Acabamentos					
1	Siurb Jan/2022	11-01-01	Chapisco comum - Argamassa de cimento e areia 1:3	m²	317,10
	Memória		Chapisco aplicado do lado externo do gavetário.		
2	Siurb Jan/2022	11-01-09	Emboço desempenado para pintura- argamassa mista cimento, cal e areia 1:3/12	m²	317,10
	Memória		Emboço aplicado do lado externo do gavetário.		
3	Siurb Jan/2022	15-01-15	Tinta acrílica - concreto ou reboco sem massa corrida	m²	317,10
	Memória		Pintura externa do gavetário.		
4	Siurb Jan/2022	17-04-01	Limpeza geral da obra	m²	462,82
	Memória		Limpeza final da obra levando em consideração a área total da quadra. Q63=420,922m²		


Diego Felipe Portugal Furtuna
CREA 506957/489 Matrícula 52533

6 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cidade de Carapicuíba		Prefeitura do Município de Carapicuíba		Referências: Tabela SIURB sem desoneração Jul/2023 Tabela SINAPI sem desoneração 08/2023			
Objeto: Construção de Túmulos Verticais no Cemitério Municipal de Carapicuíba				Local: R. Dumont, s/n - Cidade Ariston Estela Azevedo, Carapicuíba/SP - CEP 06396-200			
Planilha Orçamentária							
Descrição							
Item	Referência	Código	Unidade	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
Serviços Preliminares							
1	Siurb Jul/2023	17-30-02	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	R\$ 394,76	R\$ 3.158,08	
2	Siurb Jul/2023	01-01-08	Limpeza manual geral inclusive remoção de cobertura vegetal - tronco até 10cm - sem transporte	m²	R\$ 462,82	R\$ 5,76	R\$ 2.665,84
Total Serviços Preliminares					R\$	5.823,92	
Fundação - Estacas							
1	Sinapi 202308	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque, AF 05/2020	m	R\$ 312	R\$ 62,46	R\$ 19.487,52
2	Siurb Jul/2023	02-04-04	Armadura em aço CA-50.	kg	R\$ 356,32	R\$ 12,61	R\$ 4.493,20
3	Siurb Jul/2023	02-04-07	Armadura em aço CA-60.	kg	R\$ 219,576	R\$ 12,77	R\$ 2.803,99
Total Estacas					R\$	26.784,70	
Fundação - Baldrame							
1	Siurb Jul/2023	01-03-01	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	m²	R\$ 23,76	R\$ 16,12	R\$ 382,96
2	Sinapi 202308	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF 06/2017	m³	R\$ 316,76	R\$ 214,64	R\$ 67.989,37
3	Siurb Jul/2023	02-05-06	Concreto FCK=20 Mpa - Virado em obra	m³	R\$ 19,01	R\$ 597,18	R\$ 11.349,76
4	Siurb Jul/2023	05-01-43	Pintura protetora com tinta betuminosa (para argamassa impermeavel) - 2 demãos	m²	R\$ 190,06	R\$ 18,18	R\$ 3.455,22
Total Baldrame					R\$	83.177,31	
Caixa Necrochorume							
1	Siurb Jul/2023	01-02-02	Corte e espalhamento dentro da obra.	m³	R\$ 11,76	R\$ 57,63	R\$ 677,73
2	Siurb Jul/2023	02-03-01	Forma comum de tábuas de pinus.	m²	R\$ 12,32	R\$ 82,88	R\$ 1.021,08
3	Siurb Jul/2023	02-05-06	Concreto FCK=20 Mpa - Virado em obra.	m³	R\$ 1,57	R\$ 597,18	R\$ 936,38
4	Siurb Jul/2023	04-01-41	Bloco vazados de concreto - 14cm	m²	R\$ 22,4	R\$ 89,88	R\$ 2.013,31
5	Siurb Jul/2023	05-01-01	Argamassa impermeabilizante de cimento e areia(reboco impermeave) - Traço 1:3, espessura de 20mm	m²	R\$ 22,0664	R\$ 60,57	R\$ 1.336,56
6	Siurb Jul/2023	05-01-43	Pintura protetora com tinta betuminosa (para argamassa impermeavel) - 2 demãos	m²	R\$ 22,0664	R\$ 18,18	R\$ 401,17
Total Caixa Necrochorume					R\$	6.386,23	
Gavetário							
1	Siurb Jul/2023	04-01-41	Bloco vazados de concreto - 14cm.	m²	R\$ 868,06	R\$ 89,88	R\$ 78.021,31
2	Siurb Jul/2023	02-04-04	Armadura em aço CA-50.	kg	R\$ 329,83	R\$ 12,61	R\$ 4.159,18
3	Siurb Jul/2023	02-05-06	Concreto FCK=20 Mpa - Virado em obra.	m³	R\$ 2,22	R\$ 597,18	R\$ 1.324,35
4	Siurb Jul/2023	02-03-01	Forma comum de tábuas de pinus.	m²	R\$ 190,82	R\$ 82,88	R\$ 15.814,90
5	Sinapi 202203	101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+4). AF 11/2020	m²	R\$ 935,07	R\$ 186,83	R\$ 174.699,02
6	Siurb Jul/2023	02-04-07	Armadura em aço CA-60.	kg	R\$ 1836,02	R\$ 12,77	R\$ 23.446,02
7	Siurb Jul/2023	02-05-06	Concreto FCK=20 Mpa - Virado em obra.	m³	R\$ 93,51	R\$ 597,18	R\$ 55.840,47
8	Siurb Jul/2023	05-01-01	Argamassa impermeabilizante de cimento e areia(reboco impermeave) - Traço 1:3, espessura de 20mm	m²	R\$ 2084,18	R\$ 60,57	R\$ 126.238,93
9	Siurb Jul/2023	10-04-64	Tubo de PVC rígido, soldável (linha água) - 40mm (1 1/4")	m	R\$ 395,98	R\$ 49,75	R\$ 19.700,01
10	Sinapi 202308	89499	Curva 90º, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, AF 12/2014	Unidade	R\$ 370	R\$ 20,50	R\$ 7.585,00
11	Sinapi 202308	94692	Tp, pvc, soldável, DN 40mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	Unidade	R\$ 370	R\$ 27,75	R\$ 10.267,50
Total Gavetário					R\$	517.096,69	
Acabamentos							
1	Siurb Jul/2023	11-01-01	Chapisco comum - Argamassa de cimento e areia 1:3	m²	R\$ 317,10	R\$ 17,14	R\$ 5.435,13
2	Siurb Jul/2023	11-01-09	Emboço desimperado para pintura- argamassa mista cimento, cal e areia 1:3/12	m²	R\$ 317,1019	R\$ 49,20	R\$ 15.601,41
3	Siurb Jul/2023	15-01-15	Tinta acrílica - concreto ou reboco sem massa corrida	m²	R\$ 317,1019	R\$ 27,90	R\$ 8.847,14
4	Siurb Jul/2023	17-04-01	Limpeza geral da obra	m²	R\$ 462,82	R\$ 13,83	R\$ 6.400,80
Total Acabamentos					R\$	36.284,48	
Valor Total Geral					R\$	675.553,34	
BDI						21,09%	
Valor Total com BDI					R\$	818.002,19	

Diego Felipe Portugal Furtuna
CREA 5069577489 Matrícula 52533

7 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<div><div>CIDADE DE CARAPICUÍBA</div></div>	Cronograma Físico Financeiro													
	Prefeitura do Município de Carapicuíba													
	Objeto: Construção de Túmulos Verticais no Cemitério Municipal de Carapicuíba													
	Local: R. Dumont, s/n - Cidade Ariston Estela Azevedo, Carapicuíba/SP - CEP 06396-200													
Item	Serviços	Valores R\$	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Serviços Preliminares	R\$ 5.823,92	100,00% R\$ 5.823,92											
2	Fundação - Estacas	R\$ 26.784,70	25,00% R\$ 6.696,18	25,00% R\$ 6.696,18	25,00% R\$ 6.696,18	25,00% R\$ 6.696,18	- R\$ -		R\$ -				R\$ -	- R\$ -
3	Fundação - Baldrame	R\$ 83.177,31	R\$ -	R\$ 20.794,33	R\$ 20.794,33	R\$ 20.794,33	R\$ 20.794,33	R\$ -	R\$ -				R\$ -	- R\$ -
5	Caixa Necrochorume	R\$ 6.386,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.386,23	R\$ -	R\$ -				R\$ -	- R\$ -
6	Gavetário	R\$ 517.096,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	12,50% R\$ 64.637,09	12,50% R\$ 64.637,09	12,50% R\$ 64.637,09	12,50% R\$ 64.637,09	12,50% R\$ 64.637,09	12,50% R\$ 64.637,09	12,50% R\$ 64.637,09	12,50% R\$ 64.637,09
7	Acabamentos	R\$ 36.284,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -				R\$ -	- R\$ -
	Sub Total	R\$ 675.553,34	R\$ 12.520,10	R\$ 27.490,50	R\$ 27.490,50	R\$ 27.490,50	R\$ 91.817,64	R\$ 64.637,09	R\$ 64.637,09	R\$ 64.637,09	R\$ 64.637,09	R\$ 64.637,09	R\$ 64.637,09	R\$ 64.637,09
	Total c/BDI	R\$ 818.002,19	R\$ 15.160,12	R\$ 33.287,22	R\$ 33.287,22	R\$ 33.287,22	R\$ 111.178,54	R\$ 78.266,62	R\$ 78.266,62	R\$ 78.266,62	R\$ 78.266,62	R\$ 78.266,62	R\$ 78.266,62	R\$ 78.266,62
		100,00%	1,85%	4,07%	4,07%	4,07%	13,59%	9,57%	9,57%	9,57%	9,57%	9,57%	11,36%	11,36%

Diego Felipe Portugal Furtuna
CREA 5069577489 Matrícula 52533