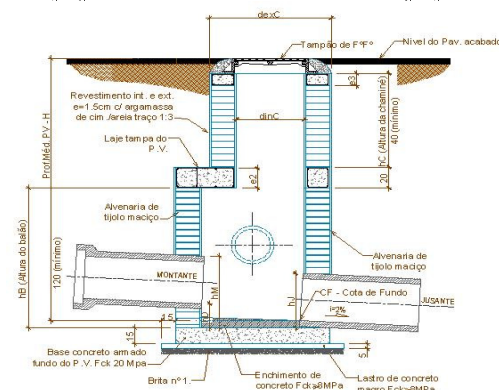
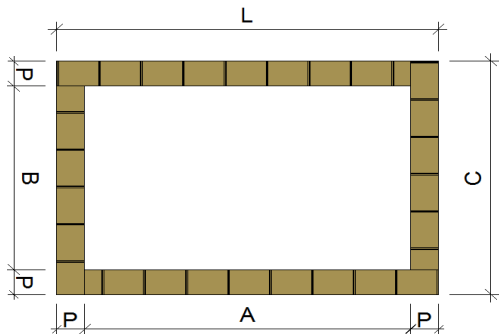




**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**  
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento

<b>OBJETO:</b> PAVIMENTAÇÃO RUA ITÁLIA	<b>Programa:</b>	<b>Convênio</b>
<b>Local:</b> RUA ITÁLIA, BAIRRO ALTO GASPARINHO - GASPAR - SC		<b>832045</b>

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO:</b>	<b>10</b>	<b>POÇO DE VISITA - PV</b>	<b>Ø 80 cm</b>	Data base	<b>mai/17</b>
--------------------------------------	-----------	----------------------------	----------------	-----------	---------------



<b>Dim. (m)</b>	<b>Cálculo de áreas (m²)</b>
A - 1,30	Base: L x C =
B - 1,30	Tampa: L x C =
P - 0,15	Tampão: $\pi \times r^2 =$
C - 1,60	Tubo (m²): Ø 30
L - 1,60	Ø 40

2,56	A1
2,56	A2
0,32	A3
0,07	A4
0,13	A5

<b>Espessuras (m)</b>		
base	0,10	e1
laje	0,12	e2
tampa	0,12	e3
lastro br	0,05	e4

<b>Vol. lastro Brita 1 (m³)</b>
A1 x e4 =
<b>0,13</b>

		Profundidade (m)					
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Altura do Balão - hb		1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Altura da Chaminé - hc		-	0,80	1,30	1,80	2,30	2,80
Área parede	$(L+B) \times 2 \times hb - 2 \times (A4 + A5)$	8,30	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56
Área reboco	$(A + B) \times 2 \times hb - 2 \times (A4 + A5)$	7,40	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
<b>Área forma (m²)</b>							
Base	$(L+C) \times 2 \times e1 =$	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Laje	$(L+C) \times 2 \times e2 =$	-	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Tampa	$(1,1 \times 2 \times A3) \times e3 =$	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
<b>Soma</b>		<b>0,87</b>	<b>1,63</b>	<b>1,63</b>	<b>1,63</b>	<b>1,63</b>	<b>1,63</b>
<b>Vol. Concreto (m³)</b>							
Base	$A1 \times e1 =$	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Laje	$(L \times C - A3) \times e2 =$	-	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Tampa	$(A2 - A3) \times e3 =$	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
<b>Soma</b>		<b>0,52</b>	<b>0,79</b>	<b>0,79</b>	<b>0,79</b>	<b>0,79</b>	<b>0,79</b>
<b>Armadura (m)</b>							
Base	$C \div 0,2 \times (L + (e1 - 0,05)) + L \div 0,2 \times (C + (e1 - 0,05))$	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40
laje	$C \div 0,2 \times (L - 0,05) + L \div 0,2 \times (C - 0,05) - (0,6/0,2 \times 0,6)$	-	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
tampa	$C \div 0,2 \times (L - 0,05) + L \div 0,2 \times (C - 0,05) - (0,6/0,2 \times 0,6)$	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Peso p/ metro aço CA 50A Ø 10,0 mm - (kg/m)	0,617						
Peso p/ metro aço CA 50A Ø 8,0 mm - (kg/m)	0,395	<b>19,51</b>	<b>28,60</b>	<b>28,60</b>	<b>28,60</b>	<b>28,60</b>	<b>28,60</b>

Resumo						Prof. Até 1,50 m		Prof. 2,0 m		Prof. 2,50 m		Prof. 3,0 m		Prof. 3,5 m		Prof. 4,0 m	
Item	Descrição	Fonte Ref.	Código	Un.	P.Un.	Qde	Total	Qde	Total	Qde	Total	Qde	Total	Qde	Total	Qde	Total
1	Lastro brita 1	COMPOSIÇÃO 5		m³	87,03	0,13	11,31	0,13	11,31	0,13	11,31	0,13	11,31	0,13	11,31	0,13	11,31
2	Concreto estrutural Fck 25 Mpa	Insumo	Região	m³	260,00	0,52	136,45	0,79	206,34	0,79	206,34	0,79	206,34	0,79	206,34	0,79	206,34
3	Aço CA 50 A - Ø 8,0 mm	SINAPI - Serviços	92793	kg	7,98	19,51	155,69	28,60	228,23	28,60	228,23	28,60	228,23	28,60	228,23	28,60	228,23
4	Parede tij. Concr. maciço esp.15 cm	COMPOSIÇÃO A1		m²	96,63	8,30	802,03	6,56	633,89	6,56	633,89	6,56	633,89	6,56	633,89	6,56	633,89
5	Emboço traço 1:2:8, preparo manual	SINAPI - compos.	87546	m²	21,35	7,40	157,99	5,84	124,68	5,84	124,68	5,84	124,68	5,84	124,68	5,84	124,68
6	Tubo de concreto PA-1 Ø 60 cm	SINAPI - Insumo	7725	Un.	78,50	-	-	0,80	62,80	1,30	102,05	1,80	141,30	2,30	180,55	2,80	219,80
7	Forma p/ caixaria em tábuas de pinus	COMPOSIÇÃO B1		m²	45,18	0,87	39,11	1,63	73,81	1,63	73,81	1,63	73,81	1,63	73,81	1,63	73,81
							1.302,58		1.341,06		1.380,31		1.419,56		1.458,81		1.498,06