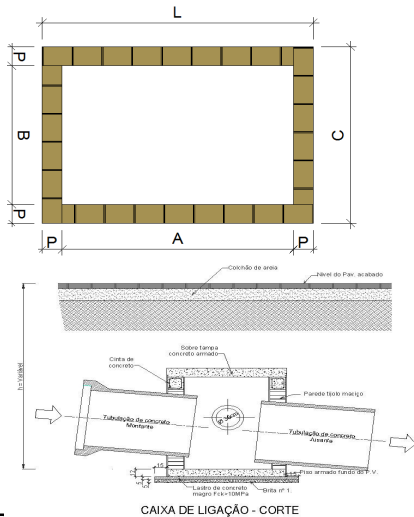




OBJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA ITÁLIA			Programa:			Convênio		
Local: RUA ITÁLIA, BAIRRO ALTO GASPARINHO - GASPAR - SC						832045		
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO:			11	CAIXA DE LIGAÇÃO - CL			Data base	mai/17

Ø tubo jus. (cm)	DIMENSÕES (m)						Áreas caixa (m²)		Área tubo - (m)			espessura (m)			Vol. Brita (m³) A1 x e3	Ø trav. (cm)
	A	B	L	C	P	hb	Base (A1)	laje (A2)	Mont. (A3)	Jus. (A4)	Trav. (A5)	base(e1)	laje(e2)	brita(e3)		
40	0,8	0,8	1,1	1,1	0,15	0,7	1,21	1,21	0,18	0,18	0,10	0,1	0,12	0,05	0,061	30
60	1,1	1,1	1,4	1,4	0,15	1,0	1,96	1,96	0,41	0,41	0,10	0,1	0,12	0,05	0,098	
80	1,3	1,3	1,6	1,6	0,15	1,2	2,56	2,56	0,72	0,72	0,10	0,1	0,12	0,05	0,128	
100	1,5	1,5	1,8	1,8	0,15	1,4	3,24	3,24	1,13	1,13	0,10	0,12	0,12	0,05	0,162	
120	1,8	1,5	2,3	2,0	0,25	1,7	4,60	4,60	1,63	1,63	0,10	0,12	0,12	0,05	0,23	
150	2,2	1,5	2,7	2,0	0,25	2,0	5,40	5,40	2,54	2,54	0,10	0,12	0,12	0,05	0,27	



		Ø 40	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 120	Ø 150	
Área parede	(L+B) x 2 x hb - 2 x (A4 + A5)	2,10	3,98	5,32	8,80	12,44	16,46	
Reboco (m²)								
Área reboco	(A + B) x 2 x hb - 2 x (A4 + A5)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	
Área forma (m²)								
Base	(L+C) x 2 x e1 =	0,44	0,56	0,64	0,86	1,03	1,13	
Laje	(L+C) x 2 x e2 =	0,53	0,67	0,77	0,86	1,03	1,13	
Tampa	(1,1 x 2-A3) x e3 =	-	-	-	-	-	-	
Soma		0,97	1,23	1,41	1,73	2,06	2,26	
Vol. Concreto (m³)								
Base	A1 x e1 =	0,12	0,20	0,26	0,39	0,55	0,65	
Laje	L x C x e2 =	0,15	0,24	0,31	0,39	0,55	0,65	
Tampa	(A2-A3) x e3 =	-	-	-	-	-	-	
Soma		0,27	0,43	0,56	0,78	1,10	1,30	
Armadura (m)								
Base	C÷0,2 x (L+(e1-0,05))+L÷0,2x(C+(e1-0,05))	12,65	20,30	26,40	33,66	47,51	55,65	
laje	C÷0,2 x (L+(e2-0,05))+L÷0,2x(C+(e2-0,05))	12,87	20,58	26,72	47,51	47,51	55,65	
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	10,08	16,15	20,98	32,06	37,53	43,96

Resumo

Item	Descrição	Fonte Ref.	Código	Un.	Ø 40 cm			Ø 60 cm		Ø 80 cm		Ø 100 cm	
					P.Un.	Qde	Total	Qde	Total	Qde	Total	Qde	Total
1	Lastro brita 1	COMPOSIÇÃO 5		m³	87,03	0,06	5,27	0,10	8,53	0,13	11,14	0,16	14,10
2	Concreto estrutural Fck 25 Mpa	Insumo	Região	m³	260,00	0,27	69,21	0,43	112,11	0,56	146,43	0,78	202,18
3	Aço CA 50 A - Ø 8,0 mm	SINAPI - Serviços	92793	kg	7,98	10,08	80,44	16,15	128,88	20,98	167,42	32,06	255,84
4	Parede tijolo de concreto maciço esp. 15 cm	COMPOSIÇÃO A1		m²	96,63	2,10	202,92	3,98	384,59	5,32	514,07	8,80	850,34
5	Emboço traço 1:2:8, preparo manual	SINAPI - compos.	87546	m²	21,35	1,68	35,87	1,68	35,87	1,68	35,87	1,68	35,87
7	Forma p/ caixaria em tábuas de pinus	COMPOSIÇÃO B1		m²	45,18	0,97	43,73	1,23	55,66	1,41	63,61	1,73	78,07
							437,44		725,64		938,55		1.436,40

Item	Descrição	Fonte Ref.	Código	Un.	Ø 120 cm			Ø 150 cm	
					P.Un.	Qde	Total	Qde	Total
1	Lastro brita 1	COMPOSIÇÃO 5		m³	87,03	0,23	20,02	0,27	23,50
2	Concreto estrutural Fck 25 Mpa	Insumo	Região	m³	260,00	1,10	287,04	1,30	336,96
3	Aço CA 50 A - Ø 8,0 mm	SINAPI - Serviços	92793	kg	7,98	37,53	299,49	43,96	350,80
4	Parede tijolo de concreto maciço esp. 15 cm	COMPOSIÇÃO A1		m²	96,63	12,44	1202,08	16,46	1590,53
5	Emboço traço 1:2:8, preparo manual	SINAPI - compos.	87546	m²	21,35	1,68	35,87	1,68	35,87
7	Forma p/ caixaria em tábuas de pinus	COMPOSIÇÃO B1		m²	45,18	2,06	93,25	2,26	101,93
							1.937,74		2.439,58