**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

Estado de Santa Catarina

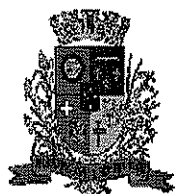
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O

Gerência da Unidade de Desenvolvimento de Projetos

Orçamento estimativo de construção

REFORMA SEDE PREF. MUNICIPAL DE JOINVILLE - IMPERMEABILIZAÇÃO**OBRA : Reforma da Prefeitura Municipal de Joinville****TAXAS: BDI= 30,00% |LS= 125,58%****LOCAL : Av. Herman August Lepper, 10****Data:21/06/2012**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Canteiro de Obras					
C10.04.10.10.005	Instalação provisória de energia	SER.CG	UN	1,00	1.442,72	1.442,72
C10.08.05.10.020	Aluguel de container para escritório (largura: 220cm / comprimento: 620cm / banheiro: 1)	EMPRESA	MÊS	2,00	605,32	1.210,64
C10.08.05.10.030	Aluguel de container para sanitário/vestiário (largura: 220cm / comprimento: 620cm / bacias: 2 / lavatório: 1 / mictório: 1 / chuveiro: 4)	EMPRESA	MÊS	2,00	809,29	1.618,58
C10.08.05.20.001	Placa de obra metálica com estrutura em madeira	SER.CG	M2	4,00	229,56	918,24
C35.25.10.05.010	Instalação provisória de água	SER.CG	UN	1,00	164,45	164,45
TOTAL CANTEIRO DE OBRAS						5.354,63
11	Reparos					
C15.05.05.45.007	Aplicação de mástique entre alvenaria e estrutura metálica, considerando retirada do reboco e recolocação do reboco (largura da retirada do reboco 5cm)	SER.CG	M	19,00	23,84	452,96
C15.05.05.65.010	Reparo estrutural em vãos de vigas, lajes e pilares com aplicação de graute base epóxi, vãos de 35 a 70 mm	SER.CG	M	20,00	314,65	6.293,00
TOTAL SUPRAESTRUTURA						6.745,96
15	Cobertura					
C10.28.30.05.010	Regularização de superfície para aplicação de sistemas impermeabilizantes	SER.CG	M2	414,54	44,00	18.239,76
C10.28.30.10.016	Impermeabilização com manta asfáltica polimérica estruturada com não tecido de poliéster com elastômero com espessura de 4mm	SER.CG	M2	414,54	37,64	15.603,29
C10.36.24.05.007	Rufo de alumínio e=0,7mm com desenvolvimento de 60cm com dobras	SER.CG	M	133,47	53,42	7.129,97
C10.36.45.01.007	Aplicação de espuma rígida de poliuretano na espessura de 20 a 25mm e densidade média de 40kg/m³, com aplicação de uma demão de primer e uma demão de tinta elastomérica acrílica.	SER.CG	M2	2.301,68	61,24	140.954,88
C10.64.20.20.005	Alçapão com fechamento em tela de nylon e moldura em perfil de alumínio	SER.CG	M2	1,92	61,67	118,41
C10.82.05.02.012	Alçapão em aço galvanizado a fogo, pintado, espessura de 1,5mm, com dobradiças, ouxador e trinco p/ fechamento com cadeado	SER.CG	M2	1,92	711,88	1.366,81
C10.84.25.25.007	Selagem de junta de movimentação com mastique de poliuretano, sem o cordão de polietileno	SER.CG	M	70,46	15,91	1.121,02
C10.92.15.05.065	Retirada e recolocação de condensadores de ar, com o aproveitamento da mesma tubulação. (ate 60.000 btus)	EMPRESA	UN	16,00	650,00	10.400,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Estado de Santa Catarina

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O

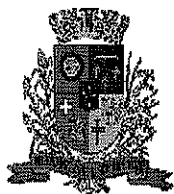
Gerência da Unidade de Desenvolvimento de Projetos

Orçamento estimativo de construção

REFORMA SEDE PREF. MUNICIPAL DE JOINVILLE - IMPERMEABILIZAÇÃO



OBRA : Reforma da Prefeitura Municipal de Joinville				TAXAS: BDI= 30,00% LS= 125,58%		
LOCAL : Av. Herman August Lepper, 10				Data: 21/06/2012		
C15.10.15.05.016	Limpeza de calha, com montagem de andaime (exclusive andaime), com retirada e recolocação de forro metálico, para área interna	SER.CG	M	102,50	20,35	2.085,88
C15.10.15.05.017	Limpeza de calha em a área externa (exceto andaime, montagem e desmontagem de andaime).	SER.CG	M	64,55	5,93	382,78
C16.05.15.30.015	Duto de descida de água pluvial em alumínio D=15cm e esp=0.7mm	SER.CG	M	12,00	69,60	835,20
C20.05.10.35.103	Remoção do material existente (espuma de poliuretano) e limpeza do telhado por meio de varrição com escova de aço e/ou para remoção de impurezas pelo método de hidrojateamento de toda a superfície a ser revestida (telhado de concreto)	SER.CG	M2	2.301,68	7,61	17.515,78
C20.05.10.35.105	Remoção de impermeabilização e proteção mecânica	SER.CG	M2	414,54	27,85	11.544,94
C20.05.10.35.115	Remoção de rufo metálico com desenvolvimento até 60cm	SER.CG	M2	39,31	3,08	121,07
C30.37.05.70.001	Plataforma de madeira em compensado, com estrutura em itauba, altura 25cm e largura 50cm.	SER.CG	M	110,00	54,67	6.013,70
TOTAL COBERTURA						233.433,49
16	Impermeabilização dos Ralos					
C10.28.30.05.005	Preparo de superfície a ser impermeabilizada c/ pasta de cimento, areia.	SER.CG	M2	18,72	1,30	24,34
C10.28.30.05.010	Regularização de superfície para aplicação de sistemas impermeabilizantes	SER.CG	M2	18,72	44,00	823,68
C10.28.30.10.008	Impermeabilizante a base de asfalto modificado com elastômeros de SBS.	SER.CG	M2	18,72	92,40	1.729,73
C10.56.15.05.035	Piso cerâmico padrão médio 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	18,72	57,01	1.067,23
C20.05.10.10.010	Remoção manual de revestimento em piso cerâmico	SER.CG	M2	18,72	9,01	168,67
C20.05.10.35.105	Remoção de impermeabilização e proteção mecânica	SER.CG	M2	18,72	27,85	521,35
C20.05.15.10.005	Demolição manual de concreto não armado	SER.CG	M3	0,93	167,28	155,57
TOTAL IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALOS						4.490,56
35	Limpeza Final Obra					
C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	SER.CG	M3	190,85	8,34	1.591,69
C10.16.05.05.020	Carga mecanizada de entulho de obra em caminhão basculante.	SER.CG	M3	190,85	4,47	853,10
C10.93.05.05.007	Limpeza final da obra	SER.CG	M2	2.716,22	1,70	4.617,57
C30.37.05.40.018	Destinação de resíduo de construção civil para aterro, licenciado (exclusive transporte).	EMPRE	M3	190,85	10,75	2.051,64



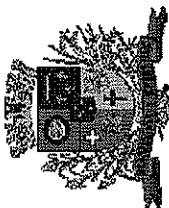
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Estado de Santa Catarina
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O
Gerência da Unidade de Desenvolvimento de Projetos
Orçamento estimativo de construção
REFORMA SEDE PREF. MUNICIPAL DE JOINVILLE - IMPERMEABILIZAÇÃO



OBRA : Reforma da Prefeitura Municipal de Joinville					TAXAS: BDI= 30,00% LS= 125,58%		
LOCAL : Av. Herman August Lepper, 10					Data: 21/06/2012		
C35.45.10.05.005	Transporte local c/ basculante 10m³ rodovia pavimentada (mat. 1ª e 2ª cat.)	SER.CG	M3XKM	1.908,50	0,98	1.870,33	
LIMPEZA FINAL OBRA						10.984,33	
40	Andaime						
C10.92.30.05.005	Montagem ou desmontagem de andaime metálico (módulo de 1,5x1,0 - Altura de 15m)	SER.CG	UN	4,00	14,44	57,76	
N							
C25.41.05.05.005	Andaime metálico com módulo de 1,50 x1,00m e altura de 15m	EMPRE	LOC/MES	4,00	279,44	1.117,76	
ANDAIME						1.175,52	
45	Administração Local						
I25.05.05.05.103	Mestre de Obra	M.O.	H	440,00	21,79	9.587,60	
25.05.05.10.055	Engenheiro Júnior	M.O.	H	120,00	65,37	7.844,40	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						17.432,00	
TOTAL GERAL:						279.616,49	

Base: Catálogo CCOP 19ª Edição

Eng.º Rover Perfeito Matias
CREA/SC 049487-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ESTADO DE SANTA CATARINA



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Gerência da Unidade de Desenvolvimento de Projetos
REFORMA PMJ - SEDE - IMPERMEABILIZAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data: 21/06/2012

ITEM	SERVIÇOS	PESO %	VALOR SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02	
				%	R\$	%	R\$
1	Canteiro de Obras	1,91%	5.354,63	1,91%	5.354,63	0,00	0,00
11	Reparos	2,41%	6.745,96	2,41%	6.745,96	0,00	0,00
15	Cobertura	83,48%	233.433,49	41,74%	116.716,74	0,42	116.716,74
16	Impermeabilização dos Ralos	1,61%	4.490,56	0,48%	1.347,17	0,01	3.143,39
35	Limpeza Final Obra	3,93%	10.984,33	0,00%	0,00	0,04	10.984,33
40	Andaime	0,42%	1.175,52	0,00%	0,00	0,00	1.175,52
45	Administração Local	6,23%	17.432,00	3,12%	8.716,00	0,03	8.716,00
TOTAL SIMPLES		100,00%	279.616,49	49,67%	138.880,50	50,33%	140.735,99
TOTAL ACUMULADO				49,67%		100,00%	279.616,49

Eng.º Rover Perfeito Matias
CREA/SC-049487-4