

SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Revitalização da Praça Piratini de Almeida

Endereço: Praça Piratini de Almeida - Pelotas - RS

SINAPI OUT/2014

Folha: 01/01

BDI = 27,5%

Data: 02/12/2014

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					25.842,27
1.1	RETIRADA CUIDADOSA DE LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	73896/001	m²	122,02	32,01	3.905,86
1.2	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, e=4cm	73801/002	m²	1.460,20	14,74	21.523,35
1.3	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	72208	m³	75,93	5,44	413,06
2	PISOS					156.060,76
2.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, e=5cm, PREPARO COM BETONEIRA	73907/003	m²	1.434,60	21,66	31.073,44
2.2	EXECUÇÃO DE 8 RAMPAS EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, e=7cm, INCLUINDO JUNTA EM MADEIRA	68333	m²	25,60	38,56	987,14
2.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE E ASSENTAMENTO DE PISO LADRILHO HIDRÁULICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, e=3cm, PREPARO COM BETONEIRA 400L, INCLUINDO LADRILHO HIDRÁULICO 20x20cm, e=2cm, PARA PAVIMENTAÇÃO	001.2	m²	1.460,20	84,92	124.000,18
TOTAL						181.903,03
BDI 27,5%						50.023,33
TOTAL GERAL						231.926,36

Elisário Fernandes Micocinski
Chefe de PR - SINAPI
Eng. Civil - CREA - RS 193.472

25

SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO DE PELOTAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Revitalização da Praça Piratiniño de Almeida
Endereço: Praça Piratiniño de Almeida - Pelotas - RS

SINAPI OUT/2014
Folha: 01/01
BDI = 27,5%
Data: 02/12/2014

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS					TOTAL
		30	60	90	120	150	
1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
1.1	RETRABALHO CUIDADOSA DE LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	100,00%					100,00%
		R\$ 3.905,86					R\$ 3.905,86
1.2	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, e=4cm	50,00%	50,00%				100,00%
		R\$ 10.761,68	R\$ 10.761,67				R\$ 21.523,35
1.3	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	50,00%	50,00%				100,00%
		R\$ 206,53	R\$ 206,53				R\$ 413,06
2	PISOS						
2.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, e=5cm, PREPARO COM BETONEIRA	40,00%	40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
		R\$ 12.429,38	R\$ 12.429,38	R\$ 6.214,68			R\$ 31.073,44
2.2	EXECUÇÃO DE 8 RAMPAS EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, e=7cm, INCLUINDO JUNTA EM MADEIRA	20,00%	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
		R\$ 197,42	R\$ 394,86	R\$ 394,86			R\$ 987,14
2.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE E ASSENTAMENTO DE PISO LADRILHO HIDRÁULICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, e=3cm, PREPARO COM BETONEIRA 400L, INCLUINDO LADRILHO HIDRÁULICO 20x20cm, e=2cm, PARA PAVIMENTAÇÃO			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 24.800,04	R\$ 49.600,07	R\$ 49.600,07	R\$ 124.000,18
	TOTAL	R\$ 14.874,07	R\$ 23.595,00	R\$ 37.624,28	R\$ 56.209,61	R\$ 49.600,07	R\$ 181.903,03
	BDI 27,5%	R\$ 4.090,37	R\$ 6.488,63	R\$ 10.346,68	R\$ 15.457,64	R\$ 13.640,02	R\$ 50.023,33
	%	8,18%	12,97%	20,68%	30,90%	27,27%	
	% ACUMULADO	8,18%	21,15%	41,83%	72,73%	100,00%	
	TOTAL GERAL	R\$ 18.964,44	R\$ 30.083,63	R\$ 47.970,96	R\$ 71.667,25	R\$ 63.240,09	R\$ 231.926,36

Eduardo Ekensztajn Niemczewski
Chefe do DEPA - S
Eng. Civil - CREA - RS 193.477

SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO DE PELOTAS
CRONOGRAMA EXECUÇÃO

Obra: Revitalização da Praça Piratini de Almeida
 Endereço: Praça Piratini de Almeida - Pelotas - RS

SERVIÇOS	PRAZO				
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
RETIRADA CUIDADOSA DE LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO					
DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, e=4cm					
CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM					
PISOS					
CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, e=5cm, PREPARO COM BETONEIRA					
EXECUÇÃO DE 8 RAMPAS EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, e=7cm, INCLUINDO JUNTA EM MADEIRA					
REGULARIZAÇÃO DE BASE E ASSENTAMENTO DE PISO LADRILHO HIDRÁULICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, e=3cm, PREPARO COM BETONEIRA 400L, INCLUINDO LADRILHO HIDRÁULICO 20x20cm, e=2cm, PARA PAVIMENTAÇÃO					

Eduardo Espinosa Niemczewski
 Chefe do DEPA - ST
 Eng. Civil - CREA - RS 193.472

055

Detalhamento do BDI

Tomador	SANEP - Serviço Autônomo de Saneamento de Pelotas		
Nº Contr ou TC	nº 03/2014		
Etapa / Meta	Revitalização da Praça Piratim de Almeida		

Tipo de Obra

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

Subtipo

manutenção de redes de abastecimento de água tratada

	Parâmetros		Valor adotado (Digitar)
	Mínimo	Máximo	
(AC) Administração Central	3,43%	6,71%	4,00%
(SG) Seguro e Garantia	0,28%	0,75%	0,28%
(R) Risco	1,00%	1,74%	1,00%
(DF) Despesas Financeiras	0,94%	1,17%	0,94%
(L) Lucro	6,74%	9,40%	9,00%
(I1) ISSQN	2,00%	5,00%	3,50%
(I2) COFINS	Conforme legislação específica		3,00%
(I3) PIS	Conforme legislação específica		0,65%
(I4) Contribuição Previdenciária	Sobre a Receita Bruta (Com desoneração)		

Verificação
OK
OK
OK
OK
OK

Parâmetros BDI	Mínimo	Máximo
	20,76%	26,44%

OK

BDI Calculado (SEM desoneração)	24,75%
---------------------------------	--------

BDI Calculado (COM desoneração)	27,50%
---------------------------------	--------

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} - 1$$

Observações

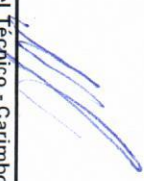
--

Nº ART ou RRT	
---------------	--

02/12/2014

Data

Responsável Técnico - Carimbo e Assinatura


Eduardo Escobar
 Chefe do DEPA - SANEP
 Eng. Civil - CREA - RS 193.17

COMPOSIÇÕES				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO TOTAL
001.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE E ASSENTAMENTO DE PISO LADRILHO HIDRÁULICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, e=3cm, PREPARO COM BETONEIRA 400L, INCLUINDO LADRILHO HIDRÁULICO 20x20cm, e=2cm, PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		84,92
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,26	
001.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), e=3cm, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m ³	0,03	
3731	LADRILHO HIDRÁULICO DE 20x20cm, e=2cm, PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²	1	

001.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), e=3cm, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m ³		416,22
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,09	
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	1,19	
87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	3,9	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m ³	1,44	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	550,6	

Eduardo Eickmeyer Niemczewski
 Chefe do DEPA - SIV
 Eng. Civil - CREA - RS 191.17