


Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de santa Catarina

SINAPI: outubro-19

Ponte em concreto com vigas logarinas metálicas
Avenida Av. Nilo Bittencourt / Sobre retificação do Rio Itajaí
Mirim - Bairro São Vicente

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							2
SERVIÇO							UND DO SERVIÇO
Lçamento, transporte e montagem das pré-lajes Tipo 1 e Tipo 3							und
EQUIPAMENTO							
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01	SINAPI-C	89272	Guindaste hidráulico autopropeido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30T - potência 97KW	0,0700	CHP R\$ 114,24	R\$ 8,00	
02	SINAPI-C	89273	Guindaste hidráulico autopropeido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30T - potência 97KW	0,0700	CHI R\$ 56,30	R\$ 3,94	
TOTAL EQUIPAMENTO						R\$ 11,94	
MÃO DE OBRA							
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01	SINAPI-C	88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	0,1400	h R\$ 18,16	R\$ 2,54	
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 2,54	
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 14,48	
BDI						22,48% R\$ 3,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 17,74	

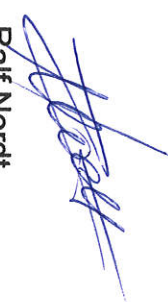
Projeto	Ralf Nordt  Engenheiro Civil - CREA SC 018759-9
---------	--

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

SINAPI: outubro-19

Ponte em concreto com vigas logarinas metálicas
Avenida Av. Nilo Bittencourt / Sobre retificação do Rio Itajaí Mirim
- Bairro São Vicente

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							3
SERVIÇO							UND DO SERVIÇO
Lçamento, transporte e montagem das pré-lajes Tipo 2 e Tipo 4							und
EQUIPAMENTO							
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01	SINAPI-C	93287	Guindaste hidráulico autopropeleido, com lança telescópica 40,00m, capacidade máxima 60T - potência 260KW	0,0800	CHP R\$ 302,59	R\$ 24,21	
02	SINAPI-C	93288	Guindaste hidráulico autopropeleido, com lança telescópica 40,00m, capacidade máxima 60T - potência 260KW	0,0800	CHI R\$ 89,97	R\$ 7,20	
TOTAL EQUIPAMENTO						R\$ 31,41	
MÃO DE OBRA							
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01	SINAPI-C	88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	0,1000	h R\$ 18,16	R\$ 1,82	
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 1,82	
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 33,23	
BDI						22,48% R\$ 7,47	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 40,70	

Projeto	 Ralf Nordt Engenheiro Civil - CREA SC 018759-9
---------	---

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de santa Catarina

SINAPI: novembro-19
SICRO: julho-19
Pesquisa: Consulta de preço
Ponte em concreto com vigas logarinas metálicas
Avenida Av. Nilo Bittencourt / Sobre retificação do Rio Itajaí Mirim -
Bairro São Vicente

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - FONTE SICRO, SINAPI E CONSULTA DE PREÇO						4
SERVIÇO						UND DO SERVIÇO
ESTACA PERFIL METÁLICO W36x57,8 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO						m
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)
01	SINAPI-C 89843	BATE-ESTACA POR GRAVIDADE, POTÊNCIA 160 HP, PESO MARTELO ATÉ 3T	0,1004	h	129,0400	12,96
02	SINAPI-C 88252	MÃO DE OBRA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2008	h	18,1600	3,65
03	CONSULTA	AÇO EM PERFIL W36x57,8 - ASTM A588	57,8000	kg	5,5200	319,06
04	SICRO 2306017	ATIVIDADES AUXILIARES EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,0561	m	30,5800	1,71
TOTAL (R\$)						337,38
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 337,38
BDI					22,48%	R\$ 75,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 413,22

Projeto	Ralf Nordt Engenheiro Civil - CREA SC 018759-9
---------	---

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de santa Catarina

SINAPI: novembro-19
SICRO: julho-19

Ponte em concreto com vigas logarinas metálicas
Avenida Av. Nilo Bitencourt / Sobre retificação do Rio Itajaí Mirim - Bairro São
Vicente

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - FONTE SINAPI, SICRO E CONSULTA DE PREÇO						5
SERVIÇO						UND DO SERVIÇO
EMENDA ENTRE ESTACA METÁLICA W36x57,8 E ESTACA DE CONCRETO CENTRIFUGADO Ø42cm						und
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)
03	CONSULTA	MATERIAL				
		CHAPA EM AÇO ASTM A588 - CIRCULAR D=42cm X #12,5mm	17,3093	kg	5,1000	88,28
	CONSULTA	CHAPA EM AÇO ASTM A588 - CALANDRADA 132cmX30cmX #10,0mm	25,9050	kg	5,3600	138,85
02		MÃO DE OBRA				
	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2008	h	18,1600	3,65
04		ATIVIDADES AUXILIARES				0,00
	SICRO	SERVIÇO DE SOLDAGEM	2,3555	m	30,5600	72,03
TOTAL (R\$)						302,81
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 302,81
BDI						22,48% R\$ 68,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 370,88


Projeto	Ralf Nordt Engenheiro Civil - CREA SC 018759-9
---------	---

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

SINAPI: novembro-19
SICRO: julho-19

Ponte em concreto com vigas logarinas metálicas
Avenida Av. Nilo Bittencourt / Sobre retificação do Rio Itajaí Mirim
- Bairro São Vicente

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							6
SERVIÇO							UND DO SERVIÇO
Lçamento, transporte e montagem das vigas metálicas V1 e V3, entre apoios 01 e 02 e entre apoios 03 e 04							und
EQUIPAMENTO							
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01	SINAPI-C	93287	Guindaste hidráulico autopropeido, com lança telescópica 40,00m, capacidade máxima 60T - potência 260KW	1,0000	CHP R\$ 302,59	R\$ 302,59	
02	SINAPI-C	93288	Guindaste hidráulico autopropeido, com lança telescópica 40,00m, capacidade máxima 60T - potência 260KW	0,0000	CHI R\$ 89,97	R\$ -	
03	SICRO JULHO/19	E9666	Cavalo mecânico semi-reboque com capacidade 30T - 265 kW	0,5000	CHP R\$ 227,38	R\$ 113,69	
04	SICRO JULHO/19	E9666	Cavalo mecânico semi-reboque com capacidade 30T - 265 kW	0,0000	CHI R\$ 67,95	R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTO						R\$ 416,28	
MÃO DE OBRA							
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01	SINAPI-C	88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	2,0000	h R\$ 18,16	R\$ 36,32	
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 36,32	
SUBTOTAL DO CUSTO						R\$ 452,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						und 0,3	
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 1.508,67	
BDI					22,48%	R\$ 339,15	
CUSTO UNITARIO TOTAL						R\$ 1.847,82	

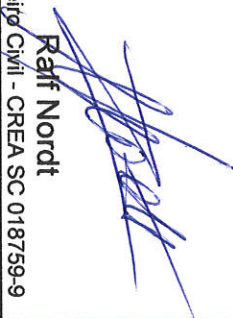
Projeto	<p align="center">  Ralf Nordt Engenheiro Civil - CREA SC 018759-9 </p>
---------	---

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

SINAPI: novembro-19
SICRO: julho-19

Ponte em concreto com vigas logarinas metálicas
Avenida Av. Nilo Bittencourt / Sobre retificação do Rio Itajaí Mirim
- Bairro São Vicente

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							7
SERVIÇO							UND DO SERVIÇO
ligamento, transporte e montagem das vigas metálicas V2, entre apoios 02 e 03							und
EQUIPAMENTO							
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01	SINAPI-C	93287 Guindaste hidráulico autopropeleido, com lança telescópica 40,00m, capacidade máxima 60T - potência 260KW	2,0000	CHP	R\$ 302,59	R\$ 605,18	
02	SINAPI-C	93288 Guindaste hidráulico autopropeleido, com lança telescópica 40,00m, capacidade máxima 60T - potência 260KW	0,0000	CHI	R\$ 89,97	R\$ -	
03	SICRO JULHO/19	E9666 Cavalo mecânico semi-reboque com capacidade 30T - 265 KW	1,0000	CHP	R\$ 227,38	R\$ 227,38	
04	SICRO JULHO/19	E9666 Cavalo mecânico semi-reboque com capacidade 30T - 265 KW	0,0000	CHI	R\$ 67,95	R\$ -	
TOTAL EQUIPAMENTO						R\$ 832,56	
MÃO DE OBRA							
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01	SINAPI-C	88252 Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	4,0000	h	R\$ 18,16	R\$ 72,64	
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 72,64	
SUBTOTAL DO CUSTO						R\$ 905,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						und 0,1	
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 9.052,00	
BDI						22,48%	R\$ 2.034,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 11.086,89	

1	 Ralf Nordt Engenheiro Civil - CREA SC 018759-9
---	---