



MUNICÍPIO DE SANTANA DO LIVRAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PONTE EM CONCRETO ARMADO - CLASSE 45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL S/BDI	BDI UNITÁRIO	TOTAL C/BDI	VALOR TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS INICIAIS								
.1	Placa de obra (2,50X1,80m)	m²	4,50	315,50	1.419,75	75,72	391,22	1.760,49	SINAPI 74209/001
.2	Locação da obra	m²	56,00	10,25	574,00	2,46	12,71	711,76	SINAPI 73992/001
.3	Depósito de madeira	m²	15,00	566,61	8.499,15	135,99	702,60	10.538,95	SINAPI 93584
.4	Unidade sanitária	unid.	1,00	550,00	550,00	132,00	682,00	682,00	COTAÇÃO
.5	Entrada provisória de luz	unid.	1,00	1.385,50	1.385,50	332,52	1.718,02	1.718,02	SINAPI 41598
.6	Mestre de obras	h	120,00	58,45	7.014,00	14,03	72,48	8.697,36	SINAPI 90780
.7	Projeto executivo OAE (Obras de Arte Especiais)	h	35,00	131,06	4.587,10	31,45	162,51	5.688,00	SINAPI 90779
Sub-Total 1								29.796,58	
1	INFRAESTRUTURA								
.1	Ensecadeira de madeira com parede dupla	m²	35,00	342,04	11.971,40	82,09	424,13	14.844,54	SINAPI 73890/002
.2	Ancoragem em rocha	m	33,60	60,95	2.047,92	14,63	75,58	2.539,42	SINAPI 79504/003
.3	Concreto 20 Mpa para fundações	m³	17,36	333,60	5.791,30	80,06	413,66	7.181,21	SINAPI 94964
.4	Armadura CA-60	kg	2.608,00	10,12	26.392,96	2,43	12,55	32.727,27	SINAPI 92759
.5	Formas tábuas p/fundação	m²	46,80	84,09	3.935,41	20,18	104,27	4.879,91	SINAPI 92448
.6	Transporte concreto (DMT 28,6 km - carga, transp. Ida, decarga e volta)	txkm	1.063,30	0,74	786,84	0,18	0,92	975,68	SINAPI 72839
.7	Lançamento, adensamento e acabamento	m³	17,45	173,44	3.026,53	41,63	215,07	3.752,89	SINAPI 92873
Sub-Total 2								66.900,92	



1 MESOESTRUTURA

.1	Concreto 20 Mpa	m³	12,43	333,60	4.146,65	80,06	413,66	5.141,84	SINAPI 94964
.2	Armadura CA-60	kg	2.267,00	10,12	22.942,04	2,43	12,55	28.448,13	SINAPI 92759
.3	Formas de compensado	m²	80,00	107,03	8.562,40	25,69	132,72	10.617,38	SINAPI 92411
.4	Transporte concreto (DMT 28,6 km-carga, trans. Ida, descarga e volta)	txkm	1.581,60	0,74	769,65	0,18	0,92	1.451,28	SINAPI 72839
.5	Lançamento, adensamento e acabamento	m³	13,00	173,44	2.254,72	41,63	215,07	2.795,85	SINAPI 92873

Sub-Total 3

48.454,48

1 SUPRAESTRUTURA

.1	Concreto 30 Mpa	m³	21,28	361,17	7.685,70	86,68	447,85	9.530,27	SINAPI 94966
.2	Armadura CA-60	kg	4.308,00	10,12	43.596,96	2,43	12,55	54.060,23	SINAPI 92759
.3	Formas de compensado	m²	90,00	107,03	9.632,70	25,69	132,72	11.944,55	SINAPI 92411
.4	Transporte elementos pré-moldados	tkm	2.263,00	0,74	1.674,62	0,18	0,92	2.076,53	SINAPI 72839
.5	Lançamento de elementos pré-moldados c/guindaste hidráulico autopropelido	h	25,50	165,45	4.218,98	39,71	205,16	5.231,53	SINAPI 89272
.6	Transporte concreto (DMT 28,6 km - carga, transp. Ida, decarga e volta)	txkm	1.947,60	0,74	1.441,22	0,18	0,92	1.787,12	SINAPI 72839
.7	Neoprene fretado 25x25x2cm	dm³	46,44	89,26	4.145,23	21,42	110,68	5.140,09	SINAPI 84154
.8	Lançamento, adensamento e acabamento	m³	21,36	173,44	3.704,68	41,63	215,07	4.593,80	SINAPI 92873

Sub-Total 4

94.364,11

1 ACABAMENTOS

.1	Guarda-corpo metálico (h=0,90m)	m²	14,40	339,57	4.889,81	142,62	2.053,72	6.943,53	SINAPI 73631
.2	Execução de via em piso intertravado, com bloco Duplo T, espessura 8cm/resis. 35Mp	m²	70,00	47,73	3.341,10	11,46	59,19	4.142,96	SINAPI 92399
.3	Meio fio de concreto pré-moldado (10X12X30X100)+assentamento	m	20,00	35,63	712,60	8,55	44,18	883,62	SINAPI 94275
.4	Elemento concreto arm. p/ travamento horiz. do pavimento em blo. Concret	m	14,00	14,17	198,38	3,40	17,57	245,99	composição (anexo)

Sub-Total 5

12.216,11

TOTAL GERAL

251.732,20



Declaramos que os encargos sociais deste orçamento atendem ao SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, sem desoneração, com referência no mês 10/2018, BDI 23,38%.

Santana do Livramento, 03 de dezembro de 2018

Nicolas Quines

Engenheiro Civil

CREA-RS 213496



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

MUNICÍPIO DE SANTANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PONTE EM CONCRETO ARMADO - CLASSE 45

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	VALOR TOTAL		%	30 dias		60 dias		90 dias	
					R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 29.796,58	50%		R\$ 14.898,29	50%	R\$ 14.898,29	0%	R\$	-
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 66.900,92	80%		R\$ 53.520,74	20%	R\$ 13.380,18	0%	R\$	-
3	MESOESTRUTURA	R\$ 48.454,48	50%		R\$ 24.227,24	50%	R\$ 24.227,24	0%	R\$	-
4	SUPRAESTRUTURA	R\$ 94.364,11	0%		R\$	- 100%	R\$ 94.364,11	0%	R\$	-
5	ACABAMENTOS	R\$ 12.216,11	0%		R\$	- 0%		100%	R\$ 12.216,11	
		R\$ 251.732,20			R\$ 92.646,27		R\$ 146.869,82		R\$ 12.216,11	

Santana do Livramento, 03 de dezembro de 2018

Nicolas Quines
Engenheiro Civil
CREA-RS 213496



COMPOSIÇÃO

ELEMENTO EM CONCRETO ARMADO P/ TRAVAMENTO HORIZONTAL DO PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO - unidade (m)						
	SINAPI		unid.	coefic.	valor unit.	Total
COMPOSIÇÃO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	kg	0,27	6,85	1,85
		ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
COMPOSIÇÃO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	kg	0,98	6,34	6,21
		ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
COMPOSIÇÃO	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M³	0,015	406,92	6,10
		BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
Custo da composição						14,17

Santana do Livramento, 03 de dezembro de 2018

Nicolas Quines
Engenheiro Civil
Crea RS 213496



IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:
DATA: 03/12/2018

PONTE MUNICÍPIO DE SANTANA DO LIVRAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFRAESTRUTURA/MESOESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA							
QUANT.	SEÇÃO (M)			DESCRIÇÃO	VOL. (M³)	TX AÇO (KG/M³)	PESO TOTAL AÇO
	LARG	COMP	ALTUR.				
2	1,55	11,20	0,50	FUNDAÇÕES	17,36	150,22	2607,8192
2	0,30	11,20	1,85	CONTENÇÕES	12,43	182,38	2267,34816
1	7,00	8,00	0,18	LAJE DA PISTA	10,08	202,44	2040,5952
1	7,00	8,00	0,20	CONCRETO PISTA	11,20	202,44	2267,328
TOTAL					51,072		9183,09056
RESUMO PONTE							
PEÇAS	QUANT.	VOLUME TOTAL (M³)		PESO AÇO (KG)			
FUNDAÇÕES	2	17,36		2608			
CONTENÇÕES	2	12,432		2267			
LAJE DA PISTA	1	10,08		2041			
CONCRETO PISTA	1	11,2		2267			
TOTAL	6	51,07		9183			

Nicolas Quines

Engenheiro Civil
Crea RS 213496