

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTOS E PROJETOS - ( D. P. E.)

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADO DE DRENAGEM PLUVIAL

RUA: JOAQUIM NABUCO

PLANILHA SINAPI COM DESONERAÇÃO

INTERSEÇÕES: AV. TRISTÃO DE ARAÚJO NÓBREGA E RUA MARIO CORTEZ

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNIT. TOTAL	TOTAL DA MATERIAL	TOTAL DO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI	MÊS / ANO JANEIRO / 2018	BDI 28,67 %
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALV	m²	2,50	204,09	87,48	291,57	510,22	218,70	R\$ 728,92	74209/001	R\$ 226,61	R\$ 291,57
1.2	TOPOGRAFIA	m²	271,50	0,31	0,14	0,45	84,16	38,01	R\$ 122,17	78472	R\$ 0,35	R\$ 0,45
									<b>R\$ 851,09</b>			
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>											
2.1	ESCAVAÇÃO MEC. DRENAGEM, PV, BL, ATÉ 2,00m	m³	463,07	10,94	4,69	15,63	5.065,98	2.171,79	R\$ 7.237,77	90102	R\$ 12,15	R\$ 15,63
2.2	LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA – E=10CM	m³	26,68	114,68	49,15	163,83	3.059,66	1.311,32	R\$ 4.370,98	Comp. 03	R\$ 127,33	R\$ 163,83
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS – DMT - 40 Km	M³xKm	1.067,20	0,67	0,29	0,96	715,02	309,48	R\$ 1.024,50	83356	R\$ 0,75	R\$ 0,96
2.4	REDE PLUVIAL 400mm - TUBO PA1	m	28,00	101,64	43,57	145,21	2.845,92	1.219,96	R\$ 4.065,88	92219	R\$ 112,86	R\$ 145,21
2.5	REDE PLUVIAL 600mm - TUBO PA2	m	15,00	166,32	71,29	237,61	2.494,80	1.069,35	R\$ 3.564,15	92221	R\$ 184,67	R\$ 237,61
2.6	REDE PLUVIAL 800mm - TUBO PA2	m	0,00	250,68	107,44	358,12	0,00	0,00	R\$ 0,00	92223	R\$ 278,33	R\$ 358,12
2.7	REDE PLUVIAL 1000mm - TUBO PA2	m	138,00	338,64	145,14	483,78	46.732,32	20.029,32	R\$ 66.761,64	92226	R\$ 375,99	R\$ 483,78
2.8	REDE PLUVIAL 1200mm - TUBO PA2	m	0,00	463,14	198,49	661,63	0,00	0,00	R\$ 0,00	92829	R\$ 514,21	R\$ 661,63
2.9	REATERRO DE VALA DE DRENAGEM,PV,BL	m³	206,23	40,69	17,45	58,14	8.391,49	3.598,71	R\$ 11.990,20	73964/006	R\$ 45,19	R\$ 58,14
2.10	CAIXA COLETORA 1,20 X 1,20 X 1,50	uni.	6,00	585,62	250,99	836,61	3.513,72	1.505,94	R\$ 5.019,66	83659	R\$ 650,20	R\$ 836,61
2.11	POÇO DE VISITA_ D=600	uni.	0,00	1.190,04	510,02	1.700,06	0,00	0,00	R\$ 0,00	83709	R\$ 1.321,26	R\$ 1.700,06
2.12	POÇO DE VISITA_ D=800	uni.	0,00	2.495,17	1.069,37	3.564,54	0,00	0,00	R\$ 0,00	83710	R\$ 2.770,30	R\$ 3.564,54
2.13	POÇO DE VISITA_ D=1000	uni.	4,00	2.890,74	1.238,89	4.129,63	11.562,96	4.955,56	R\$ 16.518,52	83711	R\$ 3.209,48	R\$ 4.129,63
2.14	POÇO DE VISITA_ D=1200	uni.	0,00	3.723,44	1.595,76	5.319,20	0,00	0,00	R\$ 0,00	83712	R\$ 4.133,99	R\$ 5.319,20
2.15	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	uni.	0,00	433,77	185,91	619,68	0,00	0,00	R\$ 0,00	73607+INS. 21090	R\$ 481,61	R\$ 619,68
<b>PREÇO TOTAL DA DRENAGEM</b>									<b>R\$ 120.553,30</b>			
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>PREÇO TOTAL – RUA JOAQUIM NABUCO</b>		BDI =28,67% incluso							<b>R\$ 121.404,39</b>		CONTRAPARTIDA	<b>R\$ 11.036,76</b>

O detalhamento de encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI – Rio Grande do Sul para mão de obra horista e mensalista com desoneração.

São Borja, 14 de março de 2018  
ATUALIZADO EM 14/03/2018

Nelson Freitas  
Eng Civil CREA 73.7453 – D

OGU

**R\$ 110.367,63**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTOS E PROJETOS - ( D. P. E.)

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADO DE DRENAGEM PLUVIAL

RUA: JOAQUIM NABUCO – TRECHO 02

PLANILHA SINAPI COM DESONERAÇÃO

INTERSEÇÕES: ÂNGELO PROENÇA VICENTI ATÉ RUA PABLO NERUDA

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNIT. TOTAL	TOTAL DA MATERIAL	TOTAL DO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI	MÊS / ANO JANEIRO / 2018	BDI 28,67 %
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALV	m²	0,00	204,09	87,48	291,57	0,00	0,00	R\$ 0,00	74209/001	R\$ 226,61	R\$ 291,57
1.2	TOPOGRAFIA	m²	141,00	0,31	0,14	0,45	43,71	19,74	R\$ 63,45	78472	R\$ 0,35	R\$ 0,45
									<b>R\$ 63,45</b>			
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>											
2.1	ESCAVAÇÃO MEC. DRENAGEM, PV, BL, ATÉ 2,00m	m³	442,76	10,94	4,69	15,63	4.843,79	2.076,54	R\$ 6.920,33	90102	R\$ 12,15	R\$ 15,63
2.2	LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA – E=10CM	m³	26,68	114,68	49,15	163,83	3.059,66	1.311,32	R\$ 4.370,98	94103	R\$ 127,33	R\$ 163,83
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS – DMT - 40 Km	M³xKm	1.067,20	0,67	0,29	0,96	715,02	309,48	R\$ 1.024,50	83356	R\$ 0,75	R\$ 0,96
2.4	REDE PLUVIAL 400mm - TUBO PA1	m	60,00	101,64	43,57	145,21	6.098,40	2.614,20	R\$ 8.712,60	92219	R\$ 112,86	R\$ 145,21
2.5	REDE PLUVIAL 600mm - TUBO PA2	m	11,00	166,32	71,29	237,61	1.829,52	784,19	R\$ 2.613,71	92221	R\$ 184,67	R\$ 237,61
2.6	REDE PLUVIAL 800mm - TUBO PA2	m	112,00	250,68	107,44	358,12	28.076,16	12.033,28	R\$ 40.109,44	92223	R\$ 278,33	R\$ 358,12
2.7	REDE PLUVIAL 1000mm - TUBO PA2	m	23,00	338,64	145,14	483,78	7.788,72	3.338,22	R\$ 11.126,94	92226	R\$ 375,99	R\$ 483,78
2.8	REDE PLUVIAL 1200mm - TUBO PA2	m	0,00	463,14	198,49	661,63	0,00	0,00	R\$ 0,00	92829	R\$ 514,21	R\$ 661,63
2.9	REATERRO DE VALA DE DRENAGEM,PV,BL	m³	192,54	40,69	17,45	58,14	7.834,45	3.359,82	R\$ 11.194,27	94317+72887	R\$ 45,19	R\$ 58,14
2.10	CAIXA COLETORA 1,20 X 1,20 X 1,50	uni.	8,00	585,62	250,99	836,61	4.684,96	2.007,92	R\$ 6.692,88	83659	R\$ 650,20	R\$ 836,61
2.11	POÇO DE VISITA_D=600	uni.	2,00	1.190,04	510,02	1.700,06	2.380,08	1.020,04	R\$ 3.400,12	83709	R\$ 1.321,26	R\$ 1.700,06
2.12	POÇO DE VISITA_D=800	uni.	3,00	2.495,17	1.069,37	3.564,54	7.485,51	3.208,11	R\$ 10.693,62	83710	R\$ 2.770,30	R\$ 3.564,54
2.13	POÇO DE VISITA_D=1000	uni.	2,00	2.890,74	1.238,89	4.129,63	5.781,48	2.477,78	R\$ 8.259,26	83711	R\$ 3.209,48	R\$ 4.129,63
2.14	POÇO DE VISITA_D=1200	uni.	0,00	3.723,44	1.595,76	5.319,20	0,00	0,00	R\$ 0,00	83712	R\$ 4.133,99	R\$ 5.319,20
2.15	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	uni.	0,00	433,77	185,91	619,68	0,00	0,00	R\$ 0,00	73607+INS. 21090	R\$ 481,61	R\$ 619,68
<b>PREÇO TOTAL DA DRENAGEM</b>									<b>R\$ 115.118,65</b>			
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>PREÇO TOTAL – RUA JOAQUIM NABUCO – 02</b>		BDI =28,67% incluso							<b>R\$ 115.182,10</b>		CONTRAPARTIDA	<b>R\$ 10.471,10</b>

São Borja, 14 de março de 2018  
ATUALIZADO EM 14/03/2018

Nelson Freitas  
Eng Civil CREA 73.7453 – D

OGU

**R\$ 104.711,00**

O detalhamento de encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI – Rio Grande do Sul para mão de obra horista e mensalista com desoneração.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTOS E PROJETOS - ( D. P. E. )

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADO DE DRENAGEM PLUVIAL

RUA: SALDANHA MARINHO

PLANILHA SINAPI COM DESONERAÇÃO

INTERSEÇÕES: AV. TRISTÃO DE ARAÚJO NÓBREGA E RUA MARIO CORTEZ

DATA BASE: JANEIRO/2018

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNIT. TOTAL	TOTAL DA MATERIAL	TOTAL DO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI	MÊS / ANO JANEIRO / 2018	BDI 28,67 %
<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>											
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	m²	0,00	0,00	291,57	291,57	0,00	0,00	R\$ 0,00	74209/001	R\$ 226,61	R\$ 291,57
1.2	TOPOGRAFIA	m²	276,00	0,00	0,45	0,45	0,00	124,20	R\$ 124,20	78472	R\$ 0,35	R\$ 0,45
									<b>R\$ 124,20</b>			
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>											
2.1	ESCAVAÇÃO MEC. DRENAGEM, PV, BL, ATÉ 2,00m	m³	469,63	0,00	15,63	15,63	0,00	7.340,31	R\$ 7.340,31	90102	R\$ 12,15	R\$ 15,63
2.2	LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA – E=10CM	m³	27,12	1,00	162,83	163,83	27,12	4.415,94	R\$ 4.443,06	94103	R\$ 127,33	R\$ 163,83
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS – DMT - 40 Km	M³xKm	1.084,80	2,00	-1,04	0,96	2.169,60	-1.128,19	R\$ 1.041,41	83356	R\$ 0,75	R\$ 0,96
2.4	REDE PLUVIAL 400mm - TUBO PA1	m	28,00	3,00	142,21	145,21	84,00	3.981,88	R\$ 4.065,88	92219	R\$ 112,86	R\$ 145,21
2.5	REDE PLUVIAL 600mm - TUBO PA2	m	16,00	4,00	233,61	237,61	64,00	3.737,76	R\$ 3.801,76	92221	R\$ 184,67	R\$ 237,61
2.6	REDE PLUVIAL 800mm - TUBO PA2	m		5,00	353,12	358,12	0,00	0,00	R\$ 0,00	92223	R\$ 278,33	R\$ 358,12
2.7	REDE PLUVIAL 1000mm - TUBO PA2	m	140,00	6,00	477,78	483,78	840,00	66.889,20	R\$ 67.729,20	92226	R\$ 375,99	R\$ 483,78
2.8	REDE PLUVIAL 1200mm - TUBO PA2	m	0,00	7,00	654,63	661,63	0,00	0,00	R\$ 0,00	92829	R\$ 514,21	R\$ 661,63
2.9	REATERRO DE VALA DE DRENAGEM,PV,BL	m³	209,64	8,00	50,14	58,14	1.677,12	10.511,34	R\$ 12.188,46	94317+72887	R\$ 45,19	R\$ 58,14
2.10	CAIXA COLETORA 1,20 X 1,20 X 1,50	uni.	6,00	9,00	827,61	836,61	54,00	4.965,66	R\$ 5.019,66	83659	R\$ 650,20	R\$ 836,61
2.11	POÇO DE VISITA_ D=600	uni.	0,00	10,00	1.690,06	1.700,06	0,00	0,00	R\$ 0,00	83709	R\$ 1.321,26	R\$ 1.700,06
2.12	POÇO DE VISITA_ D=800	uni.		11,00	3.553,54	3.564,54	0,00	0,00	R\$ 0,00	83710	R\$ 2.770,30	R\$ 3.564,54
2.13	POÇO DE VISITA_ D=1000	uni.	4,00	12,00	4.117,63	4.129,63	48,00	16.470,52	R\$ 16.518,52	83711	R\$ 3.209,48	R\$ 4.129,63
2.14	POÇO DE VISITA_ D=1200	uni.	0,00	13,00	5.306,20	5.319,20	0,00	0,00	R\$ 0,00	83712	R\$ 4.133,99	R\$ 5.319,20
2.15	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	uni.	0,00	14,00	605,68	619,68	0,00	0,00	R\$ 0,00	73607+INS. 21090	R\$ 481,61	R\$ 619,68
<b>PREÇO TOTAL DA DRENAGEM</b>									<b>R\$ 122.148,26</b>			
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>PREÇO TOTAL – RUA SALDANHA MARINHO</b>		BDI =28,67% incluso							<b>R\$ 122.272,46</b>		<b>CONTRAPARTIDA</b>	<b>R\$ 11.115,68</b>

O detalhamento de encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI – Rio Grande do Sul para mão de obra horista e mensalista com desoneração.

São Borja, 14 de março de 2018  
ATUALIZADO EM 14/03/2018

Nelson Freitas  
Eng Civil CREA 73.7453 – D

OGU

R\$ 111.156,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTOS E PROJETOS - ( D. P. E.)

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADO DE DRENAGEM PLUVIAL

RUA: 13 DE JANEIRO E GREGÓRIO CAMARGO

PLANILHA SINAPI COM DESONERAÇÃO

INTERSEÇÕES: RUA SÃO JOÃO E PROLONGAM. DA FAUSTO L. AQUINO

DATA BASE: JANEIRO/2018

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNIT. TOTAL	TOTAL DA MATERIAL	TOTAL DO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI	MÊS / ANO JANEIRO / 2018	BDI 28,67 %
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALV	m²	2,50	204,09	87,48	291,57	510,22	218,70	R\$ 728,92	74209/001	R\$ 226,61	R\$ 291,57
1.2	TOPOGRAFIA	m²	361,50	0,31	0,14	0,45	112,06	50,61	R\$ 162,67	78472	R\$ 0,35	R\$ 0,45
									<b>R\$ 891,59</b>			
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>											
2.1	ESCAVAÇÃO MEC. DRENAGEM, PV, BL, ATÉ 2,00m	m³	698,83	10,94	4,69	15,63	7.645,20	3.277,51	R\$ 10.922,71	90102	R\$ 12,15	R\$ 15,63
2.2	LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA – E=10CM	m³	37,30	114,68	49,15	163,83	4.277,56	1.833,29	R\$ 6.110,85	94103	R\$ 127,33	R\$ 163,83
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS – DMT - 40 Km	M³xKm	1.492,00	0,67	0,29	0,96	999,64	432,68	R\$ 1.432,32	83356	R\$ 0,75	R\$ 0,96
2.4	REDE PLUVIAL 400mm - TUBO PA1	m	52,00	101,64	43,57	145,21	5.285,28	2.265,64	R\$ 7.550,92	92219	R\$ 112,86	R\$ 145,21
2.5	REDE PLUVIAL 600mm - TUBO PA2	m	32,00	166,32	71,29	237,61	5.322,24	2.281,28	R\$ 7.603,52	92221	R\$ 184,67	R\$ 237,61
2.6	REDE PLUVIAL 800mm - TUBO PA2	m	0,00	250,68	107,44	358,12	0,00	0,00	R\$ 0,00	92223	R\$ 278,33	R\$ 358,12
2.7	REDE PLUVIAL 1000mm - TUBO PA2	m	0,00	338,64	145,14	483,78	0,00	0,00	R\$ 0,00	92226	R\$ 375,99	R\$ 483,78
2.8	REDE PLUVIAL 1200mm - TUBO PA2	m	157,00	463,14	198,49	661,63	72.712,98	31.162,93	R\$ 103.875,91	92829	R\$ 514,21	R\$ 661,63
2.9	REATERRO DE VALA DE DRENAGEM,PV,BL	m³	299,79	40,69	17,45	58,14	12.198,45	5.231,33	R\$ 17.429,78	94317+72887	R\$ 45,19	R\$ 58,14
2.10	CAIXA COLETORA 1,20 X 1,20 X 1,50	uni.	7,00	585,62	250,99	836,61	4.099,34	1.756,93	R\$ 5.856,27	83659	R\$ 650,20	R\$ 836,61
2.11	POÇO DE VISITA_ D=600	uni.	2,00	1.190,04	510,02	1.700,06	2.380,08	1.020,04	R\$ 3.400,12	83709	R\$ 1.321,26	R\$ 1.700,06
2.12	POÇO DE VISITA_ D=800	uni.	0,00	2.495,17	1.069,37	3.564,54	0,00	0,00	R\$ 0,00	83710	R\$ 2.770,30	R\$ 3.564,54
2.13	POÇO DE VISITA_ D=1000	uni.	0,00	2.890,74	1.238,89	4.129,63	0,00	0,00	R\$ 0,00	83711	R\$ 3.209,48	R\$ 4.129,63
2.14	POÇO DE VISITA_ D=1200	uni.	5,00	3.649,38	1.564,03	5.213,41	18.246,90	7.820,16	R\$ 26.067,06	83712	R\$ 4.051,77	R\$ 5.213,41
2.15	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	uni.	0,00	433,77	185,91	619,68	0,00	0,00	R\$ 0,00	73607+INS. 21090	R\$ 481,61	R\$ 619,68
	<b>PREÇO TOTAL DA DRENAGEM</b>								<b>R\$ 190.249,46</b>			
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
	<b>PREÇO TOTAL – RUA 13 de JANEIRO E GREGÓRIO</b>	BDI =28,67% incluso							<b>R\$ 191.141,05</b>		CONTRAPARTIDA	<b>R\$ 17.376,46</b>

O detalhamento de encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI – Rio Grande do Sul para mão de obra horista e mensalista com desoneração.

São Borja, 14 de março de 2018  
ATUALIZADO EM 14/03/2018

Nelson Freitas  
Eng Civil CREA 73.7453 – D

OGU R\$ 173.764,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTOS E PROJETOS - ( D. P. E.)

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADO DE DRENAGEM PLUVIAL

RUA: TOTAL GERAL

INTERSEÇÕES: DIVERSAS

PLANILHA SINAPI COM DESONERAÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNIT. TOTAL	TOTAL DA MATERIAL	TOTAL DO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI	MÊS / ANO JANEIRO / 2018	BDI 28,67 %
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALV	m²	5,00	204,09	87,48	291,57	1.020,44	437,40	1.457,84	74209/001	R\$ 226,61	R\$ 291,57
1.2	TOPOGRAFIA	m²	1.050,00	0,31	0,14	0,45	239,93	232,56	472,49	78472	R\$ 0,35	R\$ 0,45
<b>PREÇO TOTAL PLACA DE OBRA</b>									<b>R\$ 1.930,33</b>			
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>											
2.1	ESCAVAÇÃO MEC. DRENAGEM, PV, BL, ATÉ 2,00m	m³	2.074,29	10,94	4,69	15,63	17.554,97	14.866,15	32.421,12	90102	R\$ 12,15	R\$ 15,63
2.2	LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA – E=10CM	m³	117,78	114,68	49,15	163,83	10.424,00	8.871,87	19.295,87	94103	R\$ 127,33	R\$ 163,83
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS – DMT - 40 Km	M³xKm	4.711,20	0,67	0,29	0,96	4.599,28	-76,55	4.522,73	83356	R\$ 0,75	R\$ 0,96
2.4	REDE PLUVIAL 400mm - TUBO PA1	m	168,00	101,64	43,57	145,21	14.313,60	10.081,68	24.395,28	92219	R\$ 112,86	R\$ 145,21
2.5	REDE PLUVIAL 600mm - TUBO PA2	m	74,00	166,32	71,29	237,61	9.710,56	7.872,58	17.583,14	92221	R\$ 184,67	R\$ 237,61
2.6	REDE PLUVIAL 800mm - TUBO PA2	m	112,00	250,68	107,44	358,12	28.076,16	12.033,28	40.109,44	92223	R\$ 278,33	R\$ 358,12
2.7	REDE PLUVIAL 1000mm - TUBO PA2	m	301,00	338,64	145,14	483,78	55.361,04	90.256,74	145.617,78	92226	R\$ 375,99	R\$ 483,78
2.8	REDE PLUVIAL 1200mm - TUBO PA2	m	157,00	463,14	198,49	661,63	72.712,98	31.162,93	103.875,91	92829	R\$ 514,21	R\$ 661,63
2.9	REATERRO DE VALA DE DRENAGEM,PV,BL DMT 22Km	m³	908,20	40,69	17,45	58,14	30.101,51	22.701,20	52.802,71	94317+72887	R\$ 45,19	R\$ 58,14
2.10	CAIXA COLETORA 1,20 X 1,20 X 1,50	uni.	27,00	585,62	250,99	836,61	12.352,02	10.236,45	22.588,47	83659	R\$ 650,20	R\$ 836,61
2.11	POÇO DE VISITA_D=600	uni.	4,00	1.190,04	510,02	1.700,06	4.760,16	2.040,08	6.800,24	83709	R\$ 1.321,26	R\$ 1.700,06
2.12	POÇO DE VISITA_D=800	uni.	3,00	2.495,17	1.069,37	3.564,54	7.485,51	3.208,11	10.693,62	83710	R\$ 2.770,30	R\$ 3.564,54
2.13	POÇO DE VISITA_D=1000	uni.	10,00	2.890,74	1.238,89	4.129,63	17.392,44	23.903,86	41.296,30	83711	R\$ 3.209,48	R\$ 4.129,63
2.14	POÇO DE VISITA_D=1200	uni.	5,00	3.723,44	1.595,76	5.319,20	18.246,90	7.820,16	26.067,06	83712	R\$ 4.133,99	R\$ 5.319,20
2.15	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	uni.	0,00	433,77	185,91	619,68	0,00	0,00	0,00	73607+INS. 21090	R\$ 481,61	R\$ 619,68
<b>PREÇO TOTAL DA DRENAGEM</b>									<b>R\$ 548.069,67</b>			
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
									<b>R\$ 0,00</b>			
<b>PREÇO TOTAL GERAL DRENAGEM PLUVIAL</b>		BDI =28,67% incluso							<b>R\$ 550.000,00</b>		CONTRAPARTIDA	<b>R\$ 50.000,00</b>

O detalhamento de encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI – Rio Grande do Sul para mão de obra horista e mensalista com desoneração.

São Borja, 14 de março de 2018  
ATUALIZADO EM 14/03/2018

Nelson Freitas  
Eng Civil CREA 73.7453 – D

OGU

**R\$ 500.000,00**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS							
RUAS: JOAQUIM NABUCO, SALDANHA MARINHO, 13 DE JANEIRO E GREGÓRIO CAMARGO							
ITEM	DESCRIÇÃO	MENSAL			PREÇO (R\$)	%	
		1	2	3			
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALV	728,92	728,92	0,00	1.457,84	0,27	R\$ 1.457,84
		50,00	50,00				
2	TOPOGRAFIA	165,37	165,37	141,75	472,49	0,09	R\$ 472,49
		35,00	35,00	30,00			
3	ESCAVAÇÃO MEC. DRENAGEM, PV, BL, ATÉ 2,00m	11.347,39	11.347,39	9.726,34	32.421,12	5,89	R\$ 32.421,12
		35,00	35,00	30,00			
3	LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA – E=10CM	6.753,55	6.753,55	5.788,76	19.295,87	3,51	R\$ 19.295,87
		35,00	35,00	30,00			
4	TRANSPORTE DE MATERIAIS – DMT - 40 Km	1.582,96	1.582,96	1.356,82	4.522,73	0,82	R\$ 4.522,73
		35,00	35,00	30,00			
5	REDE PLUVIAL 400mm - TUBO PA1	8.538,35	8.538,35	7.318,58	24.395,28	4,44	R\$ 24.395,28
		35,00	35,00	30,00			
6	REDE PLUVIAL 600mm - TUBO PA2	6.154,10	6.154,10	5.274,94	17.583,14	3,20	R\$ 17.583,14
		35,00	35,00	30,00			
7	REDE PLUVIAL 800mm - TUBO PA2	14.038,30	14.038,30	12.032,83	40.109,44	7,29	R\$ 40.109,44
		35,00	35,00	30,00			
8	REDE PLUVIAL 1000mm - TUBO PA2	50.966,22	50.966,22	43.685,33	145.617,78	26,48	R\$ 145.617,78
		35,00	35,00	30,00			
9	REDE PLUVIAL 1200mm - TUBO PA2	36.356,57	36.356,57	31.162,77	103.875,91	18,89	R\$ 103.875,91
		35,00	35,00	30,00			
10	REATERRO DE VALA DE DRENAGEM,PV,BL DMT 22Km	18.480,95	18.480,95	15.840,81	52.802,71	9,60	R\$ 52.802,71
		35,00	35,00	30,00			
11	CAIXA COLETORA 1,20 X 1,20 X 1,50	0,00	11.294,24	11.294,24	22.588,47	4,11	R\$ 22.588,47
		0,00	50,00	50,00			
12	POÇO DE VISITA D=600	0,00	3.400,12	3.400,12	6.800,24	1,24	R\$ 6.800,24
		0,00	50,00	50,00			
12	POÇO DE VISITA D=800	0,00	5.346,81	5.346,81	10.693,62	1,94	R\$ 10.693,62
		0,00	50,00	50,00			
13	POÇO DE VISITA D=1000	0,00	20.648,15	20.648,15	41.296,30	7,51	R\$ 41.296,30
		0,00	50,00	50,00			
14	POÇO DE VISITA D=1200	0,00	13.033,53	13.033,53	26.067,06	4,74	R\$ 26.067,06
		0,00	50,00	50,00			
15	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
		0,00	50,00	50,00			
DESEMBOLSO MENSAL		155.112,68	208.835,53	186.051,79	550.000,00	100,00	
PORCENTAGEM PARCIAL		28,20	37,97	33,83			
DESEMBOLSO ACUMULADO		155.112,68	363.948,21	550.000,00			
PORCENTAGEM ACUMULADA		28,20	66,17	100,00			

Nelson Freitas  
Eng Civil CREA RS 73.745 – D