

DOIS

LR

VIPETRO  
SOLUÇÕES

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3068B.D.I.  
Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%  
Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000	0,46	5,87	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	32,64	10,21	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	31,36	13,25	
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	15,12	437,52	
	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	513,35	616,02	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	50,85	66,67	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	8,84	0,50	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,79	16,96	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	13,64	3,57	
		MO sem LS =>	491,07	LS =>	564,82	MO com LS =>	1.055,89
		Valor do BDI =>	500,77			Valor com BDI =>	2.885,39

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,29	6,29	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1020000	27,34	2,78	
Composição Auxiliar	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1531000	21,37	3,27	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	38,43	0,13	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	32,13	0,11	
		MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,37
		Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,61

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,37	16,37	
	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativ	Operativa	Improdutiv		
			a	iva	a		
Insumo	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	42,7664	37,3293	42,7664
Insumo	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	24,8701	5,2382	24,8701
					Custo Horário de Equipamentos =>		67,6365
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Ajudante	1,0000000			22,0788	22,0788	
Insumo	Pintor	2,0000000			29,9912	59,9824	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		82,0612
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		149,6977
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		19,1500
					Custo Unitário de Execução =>		7,8171
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		76,3464	8,5508	
					Custo Total do Material =>		8,5508
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	31,8200	0,0035	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0035
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância	Média de Transportes (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				0,000	0,000	0,000	
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
		MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,29
		Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	19,80

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	524,94	524,94
	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativ	Operativa	Improdutiv	
			a	iva	a	

DOIS

L.R.

VIPETRO  
30 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3069

B.D.I.

Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

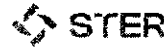
Insumo	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1508000	1,00	0,00	0,1909	0,1266	0,0287	
Insumo	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	24,8701	5,2382	11,9856	
Insumo	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,0055	8,9027	2,8123	
Insumo	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,8877	8,1921	6,2110	
							Custo Horário de Equipamentos =>	21,0376
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	Ajudante	2,0000000			22,0788	44,1576		
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293		
Insumo	Serralheiro	1,0000000			27,8113	27,8113		
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604	41,3208		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	144,1190
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	165,1566
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	4,0000
							Custo Unitário de Execução =>	41,2892
<b>C</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		10,7110	126,1220		
Insumo	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²		340,7720	340,7720		
							Custo Total do Material =>	466,8940
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		16,3700	16,3700		
							Custo Total das Atividades =>	16,3700
<b>E</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	31,6000	0,3722		
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	31,8200	0,0140		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3862
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>			
Momento de Transporte	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03	RP 5914464 0,000 R\$ 0,82	P 5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	
Momento de Transporte	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03	RP 5914464 0,000 R\$ 0,82	P 5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
							MO sem LS =>	18,76
							LS =>	21,58
							MO com LS =>	40,34
							Valor do BDI =>	110,23
							Valor com BDI =>	635,17

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	96,46	96,46		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,24	29,24		
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,17	53,17		
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,05	14,05		
							MO sem LS =>	10,69
							LS =>	12,29
							MO com LS =>	22,98
							Valor do BDI =>	20,25
							Valor com BDI =>	116,71

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	229,72	229,72		
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,47	66,47		
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,79	66,79		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,24	29,24		
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,17	53,17		
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,05	14,05		
							MO sem LS =>	10,69
							LS =>	12,29
							MO com LS =>	22,98
							Valor do BDI =>	48,24
							Valor com BDI =>	277,96

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

DOIS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3070

B.D.I.

Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - OEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,17	53,17	
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	949.588,82	53,17	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	64,33

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,05	14,05	
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	949.588,82	14,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	17,00

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,47	66,47	
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	949.588,82	66,47	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,95			Valor com BDI =>	80,42

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,79	66,79	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,7600000	5,68	66,79	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,02			Valor com BDI =>	80,81

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	25,87	25,87	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,50	19,50	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
		MO sem LS =>	9,12	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,61
		Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	31,30

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	59,32	59,32	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,74	31,74	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,82	21,82	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,76	5,76	
		MO sem LS =>	11,85	LS =>	13,63	MO com LS =>	25,48
		Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	71,77



B.D.I.

Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	135,05	135,05	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,45	48,45	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,28	27,28	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,74	31,74	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,82	21,82	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,76	5,76	
		MO sem LS =>	11,85	LS =>	13,63	MO com LS =>	25,48
		Valor do BDI =>	28,36			Valor com BDI =>	163,41

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,82	21,82	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	389.817,72	21,82	
		MO sem LS ->	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	26,40

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,76	5,76	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	389.817,72	5,76	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,96

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,28	27,28	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	389.817,72	27,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	33,00

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,45	48,45

**DOIS****L.R.****VIPETRO**  
S.A. ARARUAMA**STER**

EDITAL DE LICITAÇÃO

NÚMERO: 3072

**B.D.I.**Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%**Encargos Sociais**Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,68	48,45	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,17		Valor com BDI =>	58,62	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	42,19	42,19	
Insumo	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	26,73	1,57	
Insumo	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	44,08	0,00	
Insumo	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,73	0,00	
Insumo	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	127,79	7,51	
Insumo	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	26,03	4,59	
Insumo	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,58	6,91	
Insumo	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	6,87	0,06	
Insumo	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,73	0,40	
Insumo	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	17,34	0,86	
Insumo	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	676,97	0,33	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	20,26	11,91	
Insumo	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,91	8,05	
		MO sem LS =>	6,27	LS =>	7,21	MO com LS =>	13,48
		Valor do BDI =>	8,85		Valor com BDI =>	51,04	

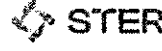
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	91,20	91,20	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,38	31,38	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,65	12,65	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,17	47,17	
		MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,44	MO com LS =>	25,12
		Valor do BDI =>	19,15		Valor com BDI =>	110,35	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	210,83	210,83	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,38	31,38	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,60	60,60	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,03	59,03	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,65	12,65	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,17	47,17	
		MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,44	MO com LS =>	25,12
		Valor do BDI =>	44,27		Valor com BDI =>	255,10	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,17	47,17	
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	885.124,90	47,17	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,90		Valor com BDI =>	57,07	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,65	12,65	
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	885.124,90	12,65	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

DOIS



B.D.I.

Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>		15,30
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,03	59,03
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	885.124,90	59,03
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	12,39		Valor com BDI =>	71,42	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,60	60,60
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,6700000	5,68	60,60
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	12,72		Valor com BDI =>	73,32	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	85,32	85,32
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,38	31,38
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,53	42,53
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,41	11,41
	MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,44	MO com LS =>	25,12
	Valor do BDI =>	17,91		Valor com BDI =>	103,23	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	223,29	223,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,38	31,38
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,53	42,53
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,23	53,23
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,74	84,74
	MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,44	MO com LS =>	25,12
	Valor do BDI =>	46,89		Valor com BDI =>	270,18	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,53	42,53
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	798.095,07	42,53
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	8,93		Valor com BDI =>	51,46	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,41	11,41
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	798.095,07	11,41
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



B.D.I.  
Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>		13,80
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,23	53,23
Insunio	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	798.095,07	53,23
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,17	Valor com BDI =>		64,40
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,74	84,74
Insunio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,9200000	5,68	84,74
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	17,79	Valor com BDI =>		102,53
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	31,36	31,36
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,26	31,26
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
	MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,00
		Valor do BDI =>	6,58	Valor com BDI =>		37,94
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	32,64	32,64
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,26	31,26
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22
	MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,00
		Valor do BDI =>	6,85	Valor com BDI =>		39,49
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insunio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.348,30	0,09
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,10
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.348,30	0,01
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,01



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº: 3075

B.D.I.  
 Serviço - 21,0%  
 Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,02%  
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.348,30	0,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,90	1,22	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,47

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,37	21,37	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,80	13,80	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,23	1,23	
		MO sem LS =>	6,57	LS =>	7,56	MO com LS =>	14,13
		Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	25,85

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	50,97	50,97	
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,26	31,26	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,55	15,55	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16	
		MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,00
		Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	61,67

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	131,93	131,93	
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,26	31,26	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,55	15,55	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,01	17,01	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,95	63,95	
		MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,00
		Valor do BDI =>	27,70			Valor com BDI =>	159,63

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	230.459,46	12,28



B.D.I.

Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	61.515,89	3,27	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	18,81

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	4,16	4,16	
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	230.459,46	3,29	
Insumo	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	61.515,89	0,87	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	5,03

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,01	17,01	
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	230.459,46	13,43	
Insumo	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	61.515,89	3,58	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	20,58

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,95	63,95	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	5,68	63,95	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,42			Valor com BDI =>	77,37

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,26	31,26	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,68	24,68	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
		MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,00
		Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	37,82

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,11	1,11

A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativ	Improdut	Custo Operacional Operativa	Improdutiv	Custo Horário
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	iva a	272,0362	87,7841	272,0362
				0,00			272,0362
							272,0362
							0,0136
							0,0149
							249,0000
							1,0925
							0,00
							=>
							1,34

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,89	0,89

A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
---	--------------	------------	------------	-------------------	---------------

**DOIS****LR****VIPETRO**  
10 ANOS**STER****COMISSÃO DE LICITAÇÃO**FOLHA Nº: **3077**

B.D.I.

Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativ		Improdut		Operativa		Improdutiv	
							a	iva	a	iva	Operativa	Improdutiv	a	iva
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,00	0,00	272,0362	87,7841	272,0362					272,0362		
												Custo Horário de Equipamentos =>	272,0362	
												Custo Horário de Execução =>	272,0362	
												Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	
												Custo do FIC =>	0,0119	
												Produção de Equipe =>	311,2500	
												Custo Unitário de Execução =>	0,8740	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS							0,00	
	Valor do BDI =>		0,18									Valor com BDI =>	1,07	

Composição A	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativ		Improdut		Operativa		Improdutiv	
							a	iva	a	iva	Operativa	Improdutiv	a	iva
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,73	0,73								
	Equipamentos											Custo Operacional		Custo Horário
	Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	272,0362					272,0362		
												Custo Horário de Equipamentos =>	272,0362	
												Custo Horário de Execução =>	272,0362	
												Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
												Custo do FIC =>	0,0000	
												Produção de Equipe =>	373,5000	
												Custo Unitário de Execução =>	0,7283	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS							0,00	
	Valor do BDI =>		0,15									Valor com BDI =>	0,88	

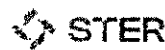
Composição A	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativ		Improdut		Operativa		Improdutiv	
							a	iva	a	iva	Operativa	Improdutiv	a	iva
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,03	1,03								
	Equipamentos											Custo Operacional		Custo Horário
	Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	252,8383					78,0647		252,8383
												Custo Horário de Equipamentos =>	252,8383	
												Custo Horário de Execução =>	252,8383	
												Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	
												Custo do FIC =>	0,0138	
												Produção de Equipe =>	248,5900	
												Custo Unitário de Execução =>	1,0171	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS							0,00	
	Valor do BDI =>		0,21									Valor com BDI =>	1,24	

Composição A	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativ		Improdut		Operativa		Improdutiv	
							a	iva	a	iva	Operativa	Improdutiv	a	iva
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,82	0,82								
	Equipamentos											Custo Operacional		Custo Horário
	Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	252,8383					78,0647		252,8383
												Custo Horário de Equipamentos =>	252,8383	
												Custo Horário de Execução =>	252,8383	
												Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	
												Custo do FIC =>	0,0111	
												Produção de Equipe =>	310,7300	
												Custo Unitário de Execução =>	0,8137	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS							0,00	
	Valor do BDI =>		0,17									Valor com BDI =>	0,99	

Composição A	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativ		Improdut		Operativa		Improdutiv	
							a	iva	a	iva	Operativa	Improdutiv	a	iva
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,68	0,68								
	Equipamentos											Custo Operacional		Custo Horário
	Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	252,8383					78,0647		252,8383
												Custo Horário de Equipamentos =>	252,8383	
												Custo Horário de Execução =>	252,8383	
												Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
												Custo do FIC =>	0,0000	
												Produção de Equipe =>	372,8800	
												Custo Unitário de Execução =>	0,6781	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS							0,00	
	Valor do BDI =>		0,14									Valor com BDI =>	0,82	

Composição	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	24,82	24,82
		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	81,76	3,70
		TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,95	0,00

DOIS



COMUNICADO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3078

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	46,03	0,00	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	216,79	4,61	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	32,21	4,29	
Insumo	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	61,91	4,12	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10	
		MO sem LS =>	3,77	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,10
		Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	30,03

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	17,79	17,79	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0096000	68,20	0,65	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	102,13	0,12	
Insumo	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	36,07	0,00	
Insumo	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	123,59	0,00	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0304000	201,34	6,12	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0121000	307,97	3,72	
Insumo	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	201,65	2,68	
Insumo	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	217,04	2,88	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62	
		MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
		Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI ->	21,52

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,55

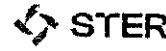
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,21	1,21	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,46

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	2.973,75	0,38	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,45

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	2.973,75	0,08	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29

DOIS

MANUAL DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3079

B.D.I.

Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	2.973,75	0,29	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,35	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,90	0,46	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,55	
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	125,83	125,83	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,68	27,68	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,57	72,57	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,58	25,58	
		MO sem LS =>	9,96	LS =>	11,46	MO com LS =>	21,42
		Valor do BDI =>	26,42		Valor com BDI =>	152,25	
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	325,99	326,99	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	116,65	116,65	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,51	84,51	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,68	27,68	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,57	72,57	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,58	25,58	
		MO sem LS =>	9,96	LS =>	11,46	MO com LS =>	21,42
		Valor do BDI =>	68,66		Valor com BDI =>	395,65	
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,57	72,57	
Insumo	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.814.278,06	72,57	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,23		Valor com BDI =>	87,80	
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,58	25,58	
Insumo	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.814.278,06	25,58	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,37		Valor com BDI =>	30,95	
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	116,65	116,65	
Insumo	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.814.278,06	116,65	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	24,49		Valor com BDI =>	141,1	

DOIS



B.D.I.

Serviço - 21,0%  
Diferenciado - 15,00%

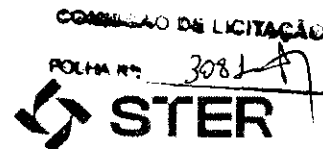
Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,02%  
Mensalista: 71,66%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,51	84,51
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL. COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,8800000	5,68	84,51
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	17,74		Valor com BDI =>		102,25

HUGO VERAS  
BEZERRA:090  
18862460Assinado de forma  
digital por HUGO VERAS  
BEZERRA:09018862460  
Dados: 2024.08.06  
22:49:28 -03'00"Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral152.428.844,73  
31.555.041,10  
183.983.885,83PROCURADOR DO CONSÓRCIO  
Engº Civil Hugo Veras Bezerra  
CREA/RN 21.16273935  
R.G. 003.177.189 (TEP/RN)  
C.P.F. 090.188.624-60

**DOIS**

A

Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE

Secretaria Municipal de infraestrutura – SEINFRA

Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12.3

OBJETO: Contratação de empresa para execução dos serviços de sistemas de drenagem em diversas localidades do Município de Juazeiro do Norte/CE

DATA: 07/08/2024

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇO - NÃO DESONERADO**

<b>DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)</b>	<b>%</b>
A - Administração Local	3,50%
B - Seguros e Garantias Contratuais	0,28%
C - Riscos	1,00%
D - Despesas Financeiras	0,99%
<b>LUCRO</b>	<b>%</b>
F - Lucro	6,74%
<b>TRIBUTOS</b>	<b>%</b>
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)</b>	<b>%</b>
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISS	3,00%
<b>TOTAL BDI</b>	<b>21,00%</b>
$\text{BDI} = \frac{(1+A+B+C)*(1+D)*(1+F)}{(1-(G+H+I))} - 1$	

**HUGO VERAS**  
**BEZERRA:09018**  
**862460**Assinado de forma digital  
por HUGO VERAS  
BEZERRA:09018862460  
Dados: 2024.08.06 22:49:44  
-03'00'\_\_\_\_\_  
PROCURADOR DO CONSÓRCIO  
Engº Civil Hugo Veras Bezerra  
CREA/RN 2116273935  
R.G. 003.177.189 ITEP/RN  
C.P.F. 090.188.624-60



A

Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE

Secretaria Municipal de infraestrutura – SEINFRA

Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12.3

OBJETO: Contratação de empresa para execução dos serviços de sistemas de drenagem em diversas localidades do Município de Juazeiro do Norte/CE

DATA: 07/08/2024

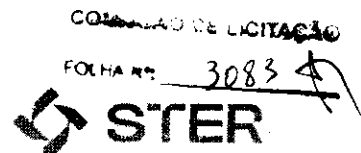
**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - MATERIAL - NÃO DESONERADO**

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	%
A - Administração Local	3,80%
B - Seguros e Garantias Contratuais	0,32%
C - Riscos	0,56%
D - Despesas Financeiras	0,85%
<b>LUCRO</b>	<b>%</b>
F - Lucro	4,96%
<b>TRIBUTOS</b>	<b>%</b>
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	%
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
<b>TOTAL BDI</b>	<b>15,00%</b>
$BDI = \frac{(1+A+B+C)*(1+D)*(1+F)}{(1-(G+H))} - 1$	

HUGO VERAS  
BEZERRA:0901886  
2460

Assinado de forma digital por  
HUGO VERAS  
BEZERRA:09018862460  
Dados: 2024.08.06 22:49:58  
-03'00'

PROCURADOR DO CONSÓRCIO  
Engº Civil Hugo Veras Bezerra  
CREA/RN 2116273935  
R.G. 003.177.189 ITEP/RN  
C.P.F. 090.188.624-60

**DOIS**

A

Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE

Secretaria Municipal de infraestrutura – SEINFRA

Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12.3

OBJETO: Contratação de empresa para execução dos serviços de sistemas de drenagem em diversas localidades do Município de Juazeiro do Norte/CE

DATA: 07/08/2024

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		Horista (%)	Mensalista (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI (não se aplica)	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso semanal remunerado	17,86%	não incide
B2	Feriados	3,71%	não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso prévio indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização adicional	0,47%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,02%</b>	<b>71,66%</b>

HUGO VERAS  
 BEZERRA:09018862460  
Assinado de forma digital por HUGO VERAS BEZERRA:09018862460  
 Dados: 2024.08.06 22:50:13 -03'00'

PROCURADOR DO CONSÓRCIO  
 Engº Civil Hugo Veras Bezerra  
 CREA/RN 2116273935  
 R.G. 003.177.189 ITEP/RN  
 C.P.F. 090.188.624-60





## **PROPOSTA TÉCNICA**

### **PARTICIPANTE Nº 025 VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA**

#### **CONSÓRCIO**

- 1 - VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS  
INDUSTRIAIS LTDA**
- 2 – DOIS ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**
- 3 – STER ENGENHARIA LTDA**
- 4 – L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**



## INSTRUMENTO PARTICULAR DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

**VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.**, sociedade empresária Nlimitada, inscrita no CNPJ/ME sob o 09.080.623/0001-96, com sede a Rua Vicente Fernandes, nº 179, Aeroporto – Mossoró/RN – CEP: 59.607-685, neste ato representada na forma de seu contrato social pelos Sr. Francisco Vilmar Pereira, brasileiro, casado, economista, inscrito no CPF/MF 016.182.964-34, com endereço profissional à Rua Vicente Fernandes, nº 179, Aeroporto – Mossoró/RN – CEP: 59.607-685, e-mail [comercial@vipetro.com.br](mailto:comercial@vipetro.com.br), doravante denominada “VIPETRO”;

**DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/ME sob o 03.092.799/0001-81, com sede a Av. Deodoro da Fonseca, n.º 479, Petrópolis, Natal - RN, CEP: 59020-025 neste ato representada na forma de seu contrato social pelo Sr. **Antonio Medeiros de Oliveira**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF 761.035.014-15, residente e domiciliado em Natal/RN, com endereço profissional à Av. Deodoro da Fonseca, 479 - Petrópolis, Natal - RN, CEP: 59020-025, e-mail [antonio@doisa.com](mailto:antonio@doisa.com), doravante denominada “DOIS A”;

**STER ENGENHARIA LTDA**, com sede na Rua do Bosque, 1.621 – 15º andar – Barra Funda - São Paulo – SP, Cep nº 01.136-001, inscrita no CNPJ sob o nº 33.048.240/0001-15, neste ato representada pelo seu Procurador o Sr. Emilton José Milharcix, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de Identidade CREA/SP nº 63.011/D e do CPF nº 182.015.716-49, com endereço profissional à Rua do Bosque, 1.621 – 15º andar – Barra Funda - São Paulo – SP, CEP 01.136-001, e-mail [emilton@ster.eng.br](mailto:emilton@ster.eng.br), doravante denominada simplesmente (“STER”); e

**L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**, com sede na Rua Bel. Francisco Meneses de Mello, 89 – sala 05 – Ponta Negra – Rio Grande do Norte – RN, CEP 59.082-354, inscrita no CNPJ sob o nº 70.052.634/0001-73, neste ato representada na forma de seu contrato social o Sr. Alberto de Melo Rodrigues, brasileiro, casado, engenheiro civil, CPF nº 139.050.744-00, com endereço profissional à Rua Bel. Francisco Meneses de Mello, 89 – sala 05 – Ponta Negra – Rio Grande do Norte – RN, CEP 59.082-354, e-mail [lr.engenharia@uol.com.br](mailto:lr.engenharia@uol.com.br), doravante denominada simplesmente (“L R ENGENHARIA”); e

**VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA, DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA, STER ENGENHARIA, L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**, doravante denominadas em conjunto (“Partes”) ou (“Consoiciadas”) e, isoladamente, (“Parte”) ou (“Consoiciada”).

### CONSIDERANDO QUE:

- a) A **PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE** (“Cliente”) publicou o Edital de **Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12-3**, com o objetivo de promover licitação na modalidade de disputa Fechado (“Concorrência”), com Empreitada Por Preço Unitário e Contratação Semi Integrada, para execução da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**, nas condições estabelecidas na **Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12-3**, e seus anexos; (“Obras”);



**DOIS**



- b) As Partes reúnem condições e capacidade técnica para a execução das Obras e Serviços, bem como desejam unir esforços e recursos com o objetivo de disputar a Concorrência, para o que se faz necessário estabelecer os termos e condições para o desenvolvimento e apresentação de uma proposta conjunta ("Proposta");

Resolvem as Partes celebrar o presente Instrumento de Compromisso de Constituição de Consórcio ("Instrumento"), mediante as seguintes condições:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

- 1.1 Este Instrumento tem por objeto estabelecer o compromisso das Partes de, caso a Proposta seja considerada vencedora pelo Cliente, constituir um consórcio ("Consórcio") para executar as Obras e Serviços nos termos dos artigos 278 e 279 da Lei 6.404/76, do Edital e do contrato a ser celebrado com o Cliente ("Contrato").
- 1.2 O compromisso ora assumido pelas Partes signatárias deste Instrumento é constituído sob a égide das disposições específicas contidas no Edital.
- 1.3 Em sendo homologada a futura Proposta apresentada pelas Partes e, conseqüentemente, formalizada a constituição do Consórcio, na forma como previsto no Edital e no Contrato, o Consórcio deverá atender as exigências e prerrogativas definidas naqueles instrumentos, bem como a legislação pertinente.
- 1.4 Em decorrência do disposto no item 1.1, a partir da data de assinatura deste Instrumento, cada Parte acorda que: (i) cessará imediatamente todas as discussões, independentemente da etapa, com terceiros a respeito da participação no processo licitatório; e (ii) não participará, direta ou indiretamente, da licitação, individualmente ou de qualquer outro consórcio ou entidade concorrente da licitação, nem firmará contrato com o vencedor da Licitação para atuar, de qualquer forma, no Projeto, mesmo após o término do prazo de vigência deste Instrumento.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA**

- 2.1 O presente Instrumento entra em vigor na data de sua assinatura e permanecerá vigente até a data de assinatura do Contrato de Constituição do Consórcio, ficando, entretanto, automaticamente rescindido, para todos os fins, caso o Cliente cancele a licitação ou adjudique o Contrato a terceiros.
- 2.2 O prazo de duração do Consórcio será o necessário para o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais entre as Partes, perante o Cliente e perante terceiros, devendo no mínimo coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitado, até sua aceitação definitiva.

#### **CLÁUSULA TERCEIRA – OBJETIVO DO CONSÓRCIO**

- 3.1 Caso seja constituído, o Consórcio terá por objeto a execução das Obras e Serviços nos termos do Edital e do Contrato.
- 3.2 Para esse efeito, as Partes concordam, por meio deste Instrumento, em manter sigilo e

**DOIS**COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3087  
**(L.R)**

exclusiva cooperação na sua execução, bem como na preparação de toda a documentação exigida para Licitação, de acordo com as disposições previstas no Edital e no Contrato.

#### CLÁUSULA QUARTA – DENOMINAÇÃO E SEDE

- 4.1 O Consórcio não constituirá pessoa jurídica distinta da de seus membros e, para fins de identificação, usará a denominação de "**CONSÓRCIO DRENAGEM JUAZEIRO**" e terá sede na à Rua Drº Poty Nobrega, nº 1946 – Cond. Internacional Trade Center – 3º AndarSL 307 - Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59.056-180.

#### CLÁUSULA QUINTA – COMPOSIÇÃO

- 5.1 As Consorciadas participarão da execução das Obras e Serviços porventura adjudicados ao Consórcio na seguinte proporção ("Participação"):

Percentual	Empresa
37,00 %	VIPETRO LTDA.
36,50%	DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
25%	STER
1,5%	L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP

#### CLÁUSULA SEXTA – LIDERANÇA

- 6.1 A liderança do Consórcio caberá à **VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA** ("Líder do Consórcio") por meio de seus representantes legais para tal fim formalmente constituídos.
- 6.2 A Líder do Consórcio será a única representante legal do Consórcio autorizada a assumir todas as responsabilidades, bem como receber instruções, em nome das Consorciadas e para manter entendimentos com o Cliente.
- 6.3 A empresa Líder será a única responsável principal perante a **PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE** pelos atos praticados pelo consórcio, com os poderes específicos para assinar documentação, declaração, Proposta e carta de credenciamento, requerer, assumir compromissos, transigir, discordar, desistir, renunciar, receber e darquitação como também receber citação em juízo.
- 6.4 A empresa líder representará o Consórcio durante todo período da Concorrência, indicando para tanto como representante legal:

**Da Vipetro Ltda:** Francisco Vilmar Pereira Segundo, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF 967.198.004-00, com endereço profissional na Rua Drº Poty Nobrega, nº 1946 – Cond. Internacional Trade Center – 3º AndarSL 307 - Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59.056-180 e-mail [vilmarsegundo@vipetro.com.br](mailto:vilmarsegundo@vipetro.com.br).

- 6.5 As deliberações e decisões sobre assuntos de interesse comum das Partes, relativamente ao objeto deste Instrumento, serão sempre tomadas por maioria simples entre os representantes legalmente constituídos pelas Partes.



**DOIS**



## CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

- 7.1 As Partes responderão, individual e solidariamente, por todas as obrigações assumidas em nome do Consórcio e por todos os atos praticados em Consórcio, em todas as fases da Concorrência, bem como quando da eventual execução de Contrato.
- 7.2 Não obstante a solidariedade das Partes perante o Cliente, estabelecida no item 7.1 acima, cada Parte deverá ser individual e inteiramente responsável tão somente até o limite de sua Participação, motivo pelo qual as obrigações e/ou reclamações oriundas de quaisquer inadimplementos deverão ser suportadas pelas Partes no montante de sua respectiva Participação.
- 7.3 Em sendo adjudicado Contrato em favor das Partes, será então constituído e formalizado o Consórcio, sendo o mesmo levado a registro na Junta Comercial, antes da assinatura do Contrato, o qual permanecerá válido pelo prazo mínimo necessário à conclusão das obras e serviços por estas executados, observando o disposto no item 2.2 acima.
- 7.4 As Partes comprometem-se a apresentar antes da assinatura do Contrato, o Instrumento de Constituição de Consórcio aprovado pelo órgão da sociedade competente.
- 7.5 Cada Consorciada suportará os custos na proporção de sua Participação e receberá, em igual proporção, as receitas oriundas das Obras e Serviços que, na medida do possível, serão individualizadas, de forma a possibilitar a contabilização direta para cada empresa consorciada.
- 7.6 As Partes não poderão, durante a vigência deste Instrumento e do eventual Contrato, revelar, divulgar, tornar público ou fazer uso, com qualquer propósito ou razão, de: (a) qualquer informação ou conhecimento de atividades ou negócios da outra Parte sem prévio consentimento desta, por escrito; ou (b) quaisquer documentos, desenhos ou outras informações relativas a este Instrumento, que tenham sido a ela fornecidos pela outra Parte. As Partes não terão nenhuma obrigação de preservar o sigilo relativo a qualquer informação que: (a) comprovadamente era de seu conhecimento anteriormente, não estando sujeita a nenhuma obrigação de ser mantida em sigilo; (b) for revelada a terceiros pela Parte reveladora, isenta de restrições; (c) estiver ou tornar-se publicamente disponível por meio diverso que não a revelação não autorizada pela Parte; ou (d) for total e independentemente desenvolvida pela Parte receptora, antes da divulgação pela Parte reveladora.
- 7.7 As Partes comprometem-se a participar da Concorrência em base de mútua exclusividade, ficando vedadas, portanto, de isoladamente ou integrando outro consórcio, promover associações ou apresentar propostas para o Cliente relativas ao objeto do presente Instrumento. Fica vedada, igualmente, a participação de profissionais das Consorciadas em outra empresa ou Consórcio.
- 7.8 As Partes declaram que não participarão direta ou indiretamente da Concorrência, seja através de mais de um consórcio ou isoladamente.
- 7.9 As Consorciadas executarão as Obras e Serviços de forma plena e sem divisão física de escopo.

## 8. DECLARAÇÕES E GARANTIAS

- 8.1 Regularidade Societária. As Partes são pessoas jurídicas devidamente constituídas e



validamente existentes sob as leis do Brasil.

**DOIS**



8.2 Poder e Autorização: Efeito vinculante. As Partes são pessoas jurídicas com plena capacidade, poder e autoridade para: (a) executar este Instrumento e todos os demais documentos e instrumentos aplicáveis, conforme nele previsto; (b) cumprir com suas obrigações decorrentes deste Instrumento e de outros documentos e instrumentos correlatos, e (c) consumir as operações aqui previstas, tendo tomado todas as providências necessárias para autorizar sua execução. Este Instrumento Particular de Compromisso de Constituição de Consórcio constitui uma obrigação legal, válida, efetiva e vinculante para as Partes, sendo oponível a elas de acordo com seus termos específicos. Não há nenhuma ação judicial, ação, investigação ou processo em curso, judicial, administrativo ou arbitral (na medida em que a parte envolvida na ação, processo ou investigação tenha recebido a respectiva notificação por escrito) envolvendo uma das Partes e qualquer autoridade governamental, que, se decidida adversamente, possa interferir na capacidade de cumprimento de qualquer uma delas em suas obrigações ao abrigo do presente Instrumento.

8.3 Ausência de Violação. Nem a execução deste Instrumento nem o cumprimento das obrigações aqui previstas pelas Partes: (a) viola ou entra em conflito com, nem de outra forma dá a qualquer outro proponente, direitos ou compensação adicional ou o direito de rescindir qualquer contrato do qual cada uma das Partes seja parte, ou a que cada uma das Partes ou qualquer de seus bens ou ativos esteja sujeito ou vinculado; ou (b) viola ou entra em conflito com quaisquer disposições legais ou regulamentares, ordens ou determinações judiciais ou administrativas, direitos dos credores, registros, registros, licenças ou obrigações.

8.4 Cooperação. A partir desta data, as Partes cooperarão, de boa-fé, comprometendo-se a fornecer informações, especificações e dados técnicos de que dispõem, com o objetivo de implementar o propósito deste Instrumento.

8.5 Capacidade Financeira. As Partes declaram e garantem que possuem capacidade financeira necessária para cumprir suas obrigações por elas assumidas no âmbito deste Instrumento.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DISPOSIÇÕES FINAIS**

8.1 Fica ajustado que, na hipótese de as Partes não lograrem êxito na Concorrência, arcarão com as despesas individuais diretamente havidas para participação desta Concorrência, sendo que as despesas com terceiros, prévia e expressamente aprovadas pelas Partes, serão rateadas entre as Partes na proporção de sua Participação, dentro das prerrogativas definidas neste Instrumento, no Edital e na legislação vigente.

8.1.1 Para tanto, cada uma deverá comprovar à outra, os gastos individualmente realizados, quando então se fará o acerto de contas.

8.2 Fica vedado às Partes ceder ou transferir a terceiros quaisquer direitos e obrigações decorrentes do presente Instrumento, sem a prévia e expressa aprovação das outras Partes.

8.3 Nenhuma das Partes será responsável perante a outra, no âmbito deste Instrumento, por lucros cessantes e danos indiretos ou consequenciais.

8.4 O presente Instrumento é firmado em caráter irrevogável e intratável, obrigando as Consorciadas e seus sucessores a qualquer título para todos os fins de direito.



- 8.5 Todas as comunicações, avisos e/ou notificações a serem feitas pelas Partes relacionadas a este Instrumento deverão ser feitas por escrito e entregues por correio registrado, courier, pessoalmente ou enviadas por e-mail, em cada caso com confirmação de entrega ou recebimento, conforme o caso, para os endereços indicados abaixo:

**Se para VIPETRO:**

Endereço: Rua Drº Poty Nobrega, nº 1946 – Cond. Internacional Trade Center – 3º Andar SL 307 - Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59.056-180.

Em atenção a: Camila da Silva Carvalho

Correio electrónico: [comercial@vipetro.com.br](mailto:comercial@vipetro.com.br)

**Se para DOISA:**

Endereço: Avenida Deodoro da Fonseca, 479, Petrópolis – Natal / RN – CEP: 59.020-025.

Em atenção a: Antonio Medeiros de Oliveira.

Correio electrónico: [antonio@doisa.com](mailto:antonio@doisa.com)

**Se para STER:**

Endereço: Rua do Bosque, 1.621 – 15º andar – Barra Funda - São Paulo – SP, CEP 01.136-001.

Em atenção a: Emilton José Milharcix

Correio electrónico: [emilton@ster.eng.br](mailto:emilton@ster.eng.br)

**Se para LR ENGENHARIA:**

Endereço: Rua Bel. Francisco Meneses de Mello, 89 – sala 05 – Ponta Negra – Rio Grande do Norte – RN, CEP 59.082-354.

Em atenção a: Alberto de Melo Rodrigues

Correio electrónico: [lr.engenharia@uol.com.br](mailto:lr.engenharia@uol.com.br)

- 8.5.1 As notificações entregues nos termos desta Seção serão consideradas efetivas: (i) na data em que forem entregues, se entregues pessoalmente; e (ii) na data em que forem recebidos, se enviados por correio, e-mail ou serviço de correio.
- 8.5.2 Qualquer das Partes deste Instrumento poderá alterar o endereço para o qual a notificação será enviada, mediante notificação por escrito às outras Partes de acordo com esta Seção.

## CLÁUSULA NONA – FORO

- 9.1 Fica eleito o foro da Comarca da cidade do Rio Grande do Norte dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas do presente Instrumento, que não puderem ser resolvidas amigavelmente pelas Partes, renunciando as Partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justas e livremente pactuadas, assinam as Partes, o presente Instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo, que também assinam, para os efeitos de direito.

Natal, Rio Grande do Norte, 06 de Agosto de 2024.



**DOIS**



Digitally signed by ANTONIO  
MEDEIROS DE  
OLIVEIRA:76103501415  
Date: 2024.08.06 18:52:35 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PILMA Nº: 3092

---

**DOISA A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**  
Antonio Medeiros de Oliveira – Sócio e Diretor

FRANCISCO VILMAR Assinado de forma digital  
PEREIRA:016182964 por FRANCISCO VILMAR  
34 PEREIRA:01618296434  
Dados: 2024.08.07  
06:57:37 -03'00'

---

**VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.**  
Francisco Vilmar Pereira – Diretor Presidente



Documento assinado digitalmente  
EMILTON JOSE MILHARCIX  
Data: 07.08.2024 00:56:32-0300  
Verifique em <https://brasil.gov.br>

---

**STER ENGENHARIA LTDA**  
Emilton José Milharcix – Procurador

ALBERTO DE MELO Assinado de forma digital por  
RODRIGUES:13905 ALBERTO DE MELO  
074400 RODRIGUES:13905074400  
Dados: 2024.08.07 08:14:20  
-03'00'

---

**L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**  
Alberto de Melo Rodrigues – Sócio Administrador

Testemunha (1)

Nome: Hugo Veras Bezerra  
R.G. 003.177.189 ITEP/RN  
C.P.F. 090.188.624-60

Testemunha (2)

Nome: Camila da Silva Carvalho  
R.G. 001.872.688  
C.P.F. 066.629.044-06





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3092

### PROCURAÇÃO

O **CONSÓRCIO DRENAGEM JUAZEIRO**, formado pelas empresas **VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 09.080.623/0001-96, com sede na Rua Vicente Fernandes, 179, Aeroporto, Mossoró – Rio Grande do Norte, CEP 59607-685, **DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ nº 03.092.799/0001-81, com sede a Av. Deodoro da Fonseca, 479, Petrópolis, Rio Grande do Norte, CEP 59020-025, **STER ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.048.240/0001-15 com sede na Rua do Bosque, 1621 – 15º andar – Barra Funda - São Paulo, CEP 01.136-001, **L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 70.052.634/0001-73, com sede na Rua Bel. Francisco Meneses de Mello, 89 – sala 05 – Ponta Negra – Rio Grande do Norte – RN, CEP 59.082-354, **CREDECENCIA**, o Sr. **Hugo Veras Bezerra**, engenheiro civil, portador da carteira de identidade RG nº 003.177.189 ITEP/RNe do CPF nº 090.188.624-60, a quem confere todos os poderes necessários para representar a **OUTORGANTE MANDANTE** junto a **PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE** para o fim específico de participar da **Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12-3**, podendo ditos procuradores assinar documentos de habilitação e propostas de preços, assinar quaisquer documentos que lhes forem apresentados, e que sejam necessários; apresentar lances, negociar preços e descontos, cumprir exigências e formalidades; dar andamento a papéis e processos, discutir, decidir e deliberar sobre qualquer assunto, inclusive receber intimações, interpor e/ou renunciar ao direito de interpor recursos ou impugnações, ou desistir de sua interposição, em qualquer fase do processo, enfim, praticar todos os demais atos necessários relacionados com o citado certame.

Natal/RN, 06 de Agosto de 2024.

**FRANCISCO  
VILMAR  
PEREIRA:016182  
96434**

Assinado de forma digital por FRANCISCO VILMAR PEREIRA:01618296434  
Dados: 2024.08.07 06:58:01 -03'00'

**VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA**  
**Francisco Vilmar Pereira – Diretor Presidente**

Digitally signed by  
**ANTONIO MEDEIROS DE  
OLIVEIRA:76103501415**  
Date: 2024.08.06

18:53:03 -03'00'

**DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**  
**Antonio Medeiros de Oliveira – Sócio e Diretor**

Documento assinado digitalmente  
**EMILTON JOSE MILHARCIX**  
Data: 07/08/2024 00:56:32-0300  
verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**STER ENGENHARIA LTDA**  
**Emilton José Milharcix – Procurador**

**ALBERTO DE MELO  
RODRIGUES:13905  
074400**

Assinado de forma digital por ALBERTO DE MELO RODRIGUES:13905074400  
Dados: 2024.08.07 08:14:59 -03'00'

**L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**  
**Alberto de Melo Rodrigues – Sócio**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FORMA Nº 3093

## PROPOSTA TÉCNICA

A

Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE  
Secretaria Municipal de infraestrutura – SEINFRA

Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12.3

Em atendimento o item ao item 7.4 do referido Edital, o consórcio formado pelas empresas:

VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA., sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/ME sob o 09.080.623/0001-96, com sede a Rua Vicente Fernandes, nº 179, Aeroporto – Mossoró/RN – CEP: 59.607-685, neste ato representada na forma de seu contrato social pelos Sr. Francisco Vilmar Pereira, brasileiro, casado, economista, inscrito no CPF/MF 016.182.964-34, com endereço profissional à Rua Vicente Fernandes, nº 179, Aeroporto – Mossoró/RN – CEP: 59.607-685, e-mail comercial@vipetro.com.br, doravante denominada “VIPETRO”;

DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/ME sob o 03.092.799/0001-81, com sede a Av. Deodoro da Fonseca, n.º 479, Petrópolis, Natal - RN, CEP: 59020-025 neste ato representada na forma de seu contrato social pelo Sr. Antonio Medeiros de Oliveira, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF 761.035.014-15, residente e domiciliado em Natal/RN, com endereço profissional à Av. Deodoro da Fonseca, 479 - Petrópolis, Natal - RN, CEP: 59020-025, e-mail antonio@doisa.com, doravante denominada “DOIS A”;

STER ENGENHARIA LTDA, com sede na Rua do Bosque, 1.621 – 15º andar – Barra Funda - São Paulo – SP, Cep nº 01.136-001, inscrita no CNPJ sob o nº 33.048.240/0001-15, neste ato representada pelo seu Procurador o Sr. Emilton José Milharcix, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de Identidade CREA/SP nº 63.011/D e do CPF nº 182.015.716-49, com endereço profissional à Rua do Bosque, 1.621 – 15º andar – Barra Funda - São Paulo – SP, CEP 01.136-001, e-mail emilton@ster.eng.br, doravante denominada simplesmente (“STER”); e

L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP, com sede na Rua Bel. Francisco Meneses de Mello, 89 – sala 05 – Ponta Negra – Rio Grande do Norte – RN, CEP 59.082-354, inscrita no CNPJ sob o nº 70.052.634/0001-73, neste ato representada na forma de seu contrato social o Sr. Alberto de Melo Rodrigues, brasileiro, casado, engenheiro civil, CPF nº 139.050.744-00, com endereço profissional à Rua Bel. Francisco Meneses de Mello, 89 – sala 05 – Ponta Negra – Rio Grande do Norte – RN, CEP 59.082-354, e-mail lr.engenharia@uol.com.br, doravante denominada simplesmente (“L R ENGENHARIA”);

Apresenta a comprovação de experiência e capacidade técnico-operacional, por intermédio de certidões, regularmente emitido pelo conselho profissional, demonstrando capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, compreendendo os serviços de Projeto de Obras de infraestrutura, que abrangem atividades relativas à sistemas de drenagem, conforme quadro abaixo:

ID	Empresa	Profissional	Nº da CAT	Escopo
1	L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Alberto de Melo Rodrigues	423	Projeto de drenagem
2	L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Alberto de Melo Rodrigues	974	Projeto de drenagem
3	L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Alberto de Melo Rodrigues	1023	Projeto de drenagem
4	L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Alberto de Melo Rodrigues	1308	Projeto de drenagem
5	L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Alberto de Melo Rodrigues	136287/2011	Projeto de drenagem
6	L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Alberto de Melo Rodrigues	175101/2013	Projeto de drenagem
7	L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Alberto de Melo Rodrigues	175195/2013	Projeto de drenagem
8	L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Alberto de Melo Rodrigues	181483/2013	Projeto de drenagem
9	L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Alberto de Melo Rodrigues	651	Projeto de drenagem
10	STER ENGENHARIA S/A	Leo Maniero Filho Emiton José Milharcix	402/97	Projeto e execução de drenagem

Seguem Certidões de Acervo Técnico em anexo.

Natal, Rio Grande do Norte, 06 de Agosto de 2024.

HUGO VERAS  
BEZERRA:0901886246  
0

Assinado de forma digital por  
HUGO VERAS  
BEZERRA:09018862460  
Dados: 2024.08.06 21:23:25 -03'00'

---

**PROCURADOR DO CONSÓRCIO**  
**Nome: Hugo Veras Bezerra**  
**R.G. 003.177.189 ITEP/RN**  
**C.P.F. 090.188.624-60**



GOV. GERAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3095

CORPO DE BOMBEIROS PROFISIONAIS  
PR. 0120, N.º 18, 19, 20, 21  
C.R. N.º 00000000000000000000  
DATA DA EMISSÃO: 19/07/2005  
Número da Folha: 3095

Para a contratação de serviços de manutenção e conservação dos equipamentos de Bombeiro Profissional (BPM) do Estado do Rio Grande do Sul, conforme especificações contidas no Edital de Licitação de Serviço de Manutenção e Conservação dos Equipamentos de Bombeiro Profissional (BPM) do Estado do Rio Grande do Sul, No. 0120/05, e suas alterações, o interessado deve apresentar proposta técnica e financeira, acompanhada de todos os documentos exigidos no Edital e em suas alterações, e de uma cópia autenticada da documentação exigida no Edital e em suas alterações.

PROFISSIONAL: A BRANCA DE PAULO ROBERTO  
C.R. N.º 00000000000000000000  
R. ...  
Cidade: ...

\*\*\* RESUMO DO EMPENHO \*\*\*

Empenho de R\$ 20.000,00 em 07/07/2004 em favor do Município de Natal, RN, para o pagamento de honorários advocatícios, em razão do acórdão do Conselho Administrativo de Recursos Fiscais (CARF) nº 10090-010, em 11/04/2004, em favor do Município de Natal, RN.

Projeto de Lei do EXECUTIVO MUNICIPAL DE NATAL  
PL. 01/2004 - DO PARLAMENTO MUNICIPAL DE NATAL - RN  
Projeto de Lei de FUNDIÇÃO E REESTRUTURAÇÃO LÍDA

PROPOSTA  
R\$ 20.000,00 (Vinte Mil e 000,00)  
04/07/2005  
Número de Trabalho: 0120/05

OBJETO  
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE BOMBEIRO  
PROFISSIONAL DO MUNICÍPIO DE NATAL - RN

PROPOSTA  
R\$ 20.000,00 (Vinte Mil e 000,00)  
PARCELAMENTO DE TRAMITAÇÃO  
Número de Trabalho: 0120/05

Projeto de execução de obras pluviais e ornamentação em loteamentos. Fase I: Instalação de rede de saneamento em loteamentos do Município de Natal, RN, em sua área de influência, com uma extensão de 10,672 km, compreendendo a rede coletora de águas pluviais com 10,672 km de extensão e pavimentação a ser realizada no ponto de descarga das ruas com 10,672 km.

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 0120/05, DATA DE EMISSÃO: 19/07/2005

Serviço Público Municipal  
Município de Natal  
Rua ...

CREA-RN



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E TRÁFICO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2010  
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO  
DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA  
DADA NA ESPERANÇA, 12.º QUADRO  
Cidade de Natal, RN.

Prof.ª Sra. VALÉRIO DE MORAES RODRIGUES

\*\*\* INFORMAÇÕES DE INTERESSE \*\*\*

1. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.natal.rn.gov.br](http://www.natal.rn.gov.br).  
2. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br).

3. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.natal.rn.gov.br](http://www.natal.rn.gov.br).  
4. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br).

5. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.natal.rn.gov.br](http://www.natal.rn.gov.br).  
6. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br).

7. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.natal.rn.gov.br](http://www.natal.rn.gov.br).  
8. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br).

9. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.natal.rn.gov.br](http://www.natal.rn.gov.br).  
10. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br).

11. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.natal.rn.gov.br](http://www.natal.rn.gov.br).  
12. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br).

13. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.natal.rn.gov.br](http://www.natal.rn.gov.br).  
14. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br).

15. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.natal.rn.gov.br](http://www.natal.rn.gov.br).  
16. O Edital de Licitação encontra-se disponível para consulta e download no endereço eletrônico: [www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br).

**CREA-RN**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3097

TRIBUNAL DE CONTA DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA  
RUA DA PRAÇA, 100 - CENTRO  
FLORIANÓPOLIS - SC  
CEP: 88010-000

PROCESSO Nº 123456789 DE 2024

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO**

Este documento constitui o Edital nº 001/2005

VII - SAÍDA: Natal/RN.

CARLOS ALBERTO DE MELLO RODRIGUES  
 Engenheiro Civil - CREA/RN 012.387-7

Destina-se para as obras que se encontram em andamento, a saber: **ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, inscrita no CCE nº 001.101.011-73, localizada na Rua de São Carlos nº 100 - Jardim São Carlos - São Carlos - SP. No que se refere a execução das obras, o contrato está sendo executado diretamente pelo Sr. Carlos Alberto de Mello Rodrigues, inscrito no CREA/RN nº 012.387-7, conforme ART 5º do Contrato nº 883/2005, de 15 de maio de 2005, e suas alterações, sob a modalidade de empreitada por preço global, com o seguinte conteúdo:

**OBRA: PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DAVIMENTAÇÃO CONSTANTE PARA ALAMENOS DE PROGRÁFICO - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALAMENOS PLANTAS BAIXAS COM CÉLULAS DE NÍVELS, PERFIL DAS REAS, SÉRIAS ORIENTADAS, C/PAVIMENTOS POLÍMEROS, SÉRIAS CÉLULAS E PLANTIO REPRESENTADO PELAS PLANTAS DE OBRAS DE OBRAS DE MANUTENÇÃO, PARA O PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DAVIMENTAÇÃO CONSTANTE, NESTA CAPITAL, DE ACORDO COM O ORDENAMENTO DE SERVIÇOS Nº 001/2005.**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
01	<b>SERVIÇOS (Lot. São Carlos)</b>		
01.01	Projeto de drenagem em galeria, com 100 metros de comprimento	m	100
01.02	Manutenção de galeria	m	200
01.03	Obra de drenagem em galeria, com 100 metros de comprimento	m	100
01.04	Obra de pavimentação em 100 metros de comprimento	m	100
02	<b>SERVIÇOS (Lot. Pianalto)</b>		
02.01	Projeto de drenagem em galeria, com 100 metros de comprimento	m	100
02.02	Manutenção de galeria	m	200
02.03	Obra de drenagem em galeria, com 100 metros de comprimento	m	100
02.04	Obra de pavimentação em 100 metros de comprimento	m	100

São Carlos, 15 de fevereiro de 2005.

Município de São Carlos

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO  
 RUA DE SÃO CARLOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - N.º 100 - FONE: (11) 3305-1111  
 CEP: 13060-900 - SÃO CARLOS - SP  
 15 FEV. 2005

Assinatura do Engenheiro Carlos Alberto de Mello Rodrigues



# CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Rio Grande do Norte

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3099

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO  
PROTOCOLO: NAT-00005551/04  
CAT Nro.....:00974  
DATA DA EMISSAO:19/07/2004  
Numero da Folha.....:0001

Por delegacao de poderes constantes na Portaria 006/2000, de 14/02/2000, da Presidencia do CREA-RN, em cumprimento ao disposto na resolucao 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) "Anotacao(oes) de Responsabilidade(s) tecnica(s) - ARTs", constante(s) da presente CERTIDAO, tendo sido comprovada a execucao e conclusao da(s) obra(s) e/ou servico(s) indicado(s) conforme descricao(oes) abaixo:

PROFISSIONAL.: ALBERTO DE MELO RODRIGUES  
TITULO.....: Eng. Civil  
CARTEIRA.....: 883-D /RN  
C.P.F.....: 139.050.744-00

\*\*\* ART 20100000008835007620 \*\*\*

Registrada em: 30/10/2003 Baixada em...: 19/07/2004  
Endereco Obra: COMUNIDADE PASSO DA PATRIA,-RIBEIRA  
CEP: 59000-000 NATAL - RN

Proprietario.: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL  
Contratante.: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL  
Empresa.....: L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PROJETO  
A nivel de ATUACAO  
GALERIA PLUVIAL  
Dimensao do Trabalho...: 822.00M

PROJETO  
A nivel de ATUACAO  
CANAIS  
Dimensao do Trabalho...: 920.00M

Projeto de drenagem de aguas pluviais com a implantacao de 920,00M de canais de secao retangular em concreto armado, 482,00M de garias pluviais e 340,00M de bueiro duplo em ribloc com diametro de 300MM.

\*\*\* ART 20100000008835007520 \*\*\*

Registrada em: 30/10/2003 Baixada em...: 19/07/2004  
Endereco Obra: COMUNIDADE PASSO DA PATRIA,-RIBEIRA  
CEP: 59000-000 NATAL - RN

Proprietario.: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL  
Contratante.: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

-----<< CONTINUA NA FOLHA No. 0002 >>-----

Sérgio Luis Pegado Lemos  
Gerente Técnico e de Serviços

Francisca Franchini Carneiro de Azevedo  
Chefe de DAT - Mat. 79024 CREA/RN





# CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Rio Grande do Norte

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3100

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO  
PROTOCOLO: NAT-00005551/04  
CAT Nro.....:00974  
DATA DA EMISSAO:19/07/2004  
Numero da Folha.....:0002

Profissional:ALBERTO DE MELO RODRIGUES

Empresa.....: L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

### PROJETO

A nivel de ATUACAO

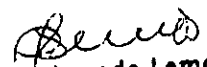
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO


Dimensao do Trabalho..: 1722.44M2

Projeto de estrutura em concreto armado dos seguintes equipamentos da comunidade Passo da Patria, Natal (RN), creche - 421,20M2, unidade residencial multifamiliar - 297,42M2, escola de 1º Grau - 600,51M2, posto de saude - 185,78M2, lavanderia comunitaria - 67,80M2, centro de atividades - 150,00M2.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDAO DE ACERVO TECNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(S), DECLARACAO(OES) e/ou CERTIDAO(OES) em anexo como parte integrante da mesma, somente os servicos a que se referem as atribuicoes do profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem de direito.

NATAL, 19/07/2004

  
Sérgio Luis Pegado Lemos  
Gerente Técnico e de Serviços  
Mat. 87057 - CREA/RN  
CNPJ: 423.607.654-34

  
Francisca Franchesca Carvalho de Abreu  
Chefe de DAT - Mat. 79024 CREA/RN  
CPF 792.268.844-04

Sérgio Luiz Pegado Lemos  
Gerente Técnico e de Serviços  
Mat. 870... CREA/RN  
CNPJ-423... 854-84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
POLHA Nº 3101

CREA-RN

Este documento é parte integrante da  
CERTIDÃO Nº 974  
Natal, RN, em 15 de julho de 2004

Francisca Francinete Carvalho de Abreu  
Arquiteta de DAT - Mat. 79024 CREA/RN  
CPF 792.268.844-04

**PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL**  
Secretaria Municipal de Trabalho e Assistência Social - SEMTAS

Natal(RN), em 15 de julho de 2004

Atestamos para fins de acervo técnico que a Empresa, **L. R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, com sede e foro jurídico em Natal, Capital do Estado do Rio Grande do Norte, à Rua Bel. Francisco Menezes de Mello, 89, no bairro de Ponta Negra, inscrita no C.G.C. (M.F.) sob o nº 70.052.634/0001-73, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil o Sr. **ALBERTO DE MELO RODRIGUES, CREA nº 883-D - RN**, executou a contento e concluiu sob sua inteira responsabilidade, para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL - SEMTAS**, os Projetos de DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DA COMUNIDADE PASSO DA PÁTRIA EM NATAL - RN, PARA O PROGRAMA HABITAR BRASIL / BID, registrada no CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO RIO GRANDE DO NORTE - CREA/RN através da A.R.T. nº 20100000008835007620 do dia 30 de outubro de 2003.

**RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SEUS**

**QUANTITATIVOS**

01 - Projeto de canais de seção retangular em concreto armado.	920,00 m
02 - Projeto das Galerias pluviais em tubos de concreto.	482,00 m
03 - Projeto do Bueiro duplo Rib Loc com diâmetro de 3000 mm	340,00 m <sup>2</sup>
04 - Projeto do cálculo estrutural em Concreto armado para cintas, pilares e vigas fck = 18 mpa	8,20 m <sup>3</sup>

6º OFÍCIO DE NOTAS

ENILCE DIAS LEÃO BARBALHO  
Engª Civil CREA/RN 203D/59 R  
Coord. Do Setor de Hab/SEMTAS

6º OFÍCIO DE NOTAS

Av. Rio Branco, 780 - Centro - Natal - RN

Diretor: Antônio Carlos de Araújo

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Assessor: Paulo Roberto

Reconhecido a firma  
por semelhança, pelo registro existente.  
Natal, em 15 de julho de 2004  
Em test. da verdade.

VALIDO SOMENTE

*Sergio*  
**Sergio Luis Pegado Lemos**  
 Gerente Técnico e de Serviços  
 Mat. 8700 - CREA/RN  
 CNPF: 423.803.334-34

**CREA-RN**

Este documento é parte integrante da  
**CERTIDÃO nº 274**  
 Natal(RN), *[assinatura]*

*[assinatura]*  
 Francisca Francineide Carvalho de Azevedo  
 Chefe da DAT - Mat. 79024 CREA/RN  
 792.268.044-04

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3102

**PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL**  
 Secretaria Municipal de Trabalho e Assistência Social - SEMTAS

**Natal(RN), em 15 de julho de 2004**

Atestamos para fins de acervo técnico que a Empresa, **L. R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, com sede e foro jurídico em Natal, Capital do Estado do Rio Grande do Norte, à Rua Bel. Francisco Menezes de Mello, 89, no bairro de Ponta Negra, inscrita no C.G.C. (M.F.) sob o nº 70.052.634/0001-73, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil o Sr. **ALBERTO DE MELO RODRIGUES, CREA nº 883-D - RN**, executou a contento e concluiu sob sua inteira responsabilidade, para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL - SEMTAS**, os Projetos de **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DOS EQUIPAMENTOS DA COMUNIDADE PASSO DA PÁTRIA EM NATAL - RN, PARA O PROGRAMA HABITAR BRASIL / BID**, registrada no **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO RIO GRANDE DO NORTE - CREA/RN** através da **A.R.T. nº 2010000008835007520** do dia 30 de outubro de 2003.

**RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SEUS QUANTITATIVOS**

01 - Projeto de estrutura da Creche.	421,20 m <sup>2</sup>
02 - Projeto de estrutura da Unidade Residencial Multifamiliar.	297,42 m <sup>2</sup>
03 - Projeto de estrutura da Escola de Primeiro Grau	600,51 m <sup>2</sup>
04 - Projeto de estrutura do Posto de Saúde	185,78 m <sup>2</sup>
05 - Projeto de estrutura da Lavanderia Comunitária	67,80 m <sup>2</sup>
06 - Projeto de estrutura do Centro de Atividades	150,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>1.722,71 M<sup>2</sup></b>

**6º OFÍCIO DE NOTAS**

*[assinatura]*  
**ENILCE DIAS LEÃO BARBALHO**

Eng<sup>o</sup> Civil CREA/RN 203D/1835  
 Coord. Do Setor de Hab/SEMTAS

6º OFÍCIO DE NOTAS

Av. Rio Branco, 760 - Centro - Natal  
 Dione Ana Maria de Macêdo  
 Tabelião Pública  
 Dália Maria de Medeiros Nunes Primeiro  
 Perfeccionamento de Macêdo Melo  
 Ave Isaura Pereira de Azevedo Damasceno  
 Substituída

Maria Glória de Macêdo Santos  
 José Carlos Costa

Escrituras Autorizadas

Reconhecido e lida  
*[assinatura]*  
 Enilce Dias Leão Barbalho

por semelhança, pelo registro existente.  
 Natal, 13 de 07 de 2004  
 Em test. da verdade.  
*[assinatura]*

VALIDO SOMENTE PARA AUTENTICIDADE.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3103

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
PROTOCOLO: NAT-00007328706  
CAT Nro.: 001/2006  
DATA DA EMISSÃO: 09/06/2006  
Número da Folha.: 0001

Por delegação de poderes constantes na Portaria 048/2000, de 14/02/2000, da Presidência do CREA-RN, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) "Anotação(ões) de Responsabilidade(s) técnica(s) - ARTs", constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão das obras e/ou serviços indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo:

PROFISSIONAL.: ALBERTO DE MELO RODRIGUES  
TÍTULO.: Eng. Civil  
CARRERA.: 853-RN  
C.P.F.: 139.050.744-90

\*\*\* ART 20140000308835020020 \*\*\*  
Registrada em: 25/11/2005 Baixada em.: 07/09 2006  
Endereço Obra: DIVERSOS BAIRROS NA CIDADE DE NATAL-DIVERSOS  
CEP: 59000-000 NATAL - RN

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL  
Concedente.: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIACAO  
Empresa.: L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
AQUADUTO OU ADUTORA  
Dimensão do Trabalho.: 1150.00M

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
LAGOA DE ESTABILIZACAO  
Dimensão do Trabalho.: 59500.00M2

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
ESTACAO ELEVATORIA  
Dimensão do Trabalho.: 600.00M3/HORA

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
GALERIA PLUVIAL  
Dimensão do Trabalho.: 11415.00M

PROJETO  
CONTINUA NA FOLHA No. 3002

Claudioaldo Soares da Câmara

Av. Senador Salgado Filho, 1520  
Lagoa Nova - Natal - RN  
CEP: 59066-000



**CREA-RN**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte

Fone: (84) 4006-7200 - Fax: (84) 4006-7201  
home page: www.cream.com.br  
e-mail: cream@cream.com.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
PROTOCOLO: NAT-00007228/06  
CAT Nº: 01033  
DATA DA EMISSÃO: 06/08/2006  
Número da Folha: 0001

Profissional: ALBERTO DE MELO RODRIGUES

A nível de ATUACAO  
SERVICOS AFINS E CORRELADOS EM SANEAMENTO  
Dimensao do Trabalho: 224.00

PROJETO

A nível de ATUACAO  
PAVIMENTACAO DE PARALELELEPÍFEDOS  
Dimensao do Trabalho: 199350.00M2

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO COM TRACADO GEOMETRICO, EST DO HIERO LOGICO, LAGRA DE ACUMULACAO E INFILTRACAO, ESTACAO ELEVATORIA E ALV O- RA EM PARTE DA VILA DE FONTA NEGRA E NEOPOLIS NA ZONA SUL, GUARAPES VE- LHO NA ZONA OESTE, LOTEAMENTO CAMARA CASQUED, LOTEAMENTO RI PANORAMA, LOTEAMENTO SANTA INEZ, RUA CLODCALDO BECKER E ADJACENCIAS NA ZONA NORTE DA CIDADE DE NATAL.

\*\*\* ART 20100000008835623520 \*\*\*

Registrada em: 07/08/2006 Salxada em: 07/08/2006  
Endereço: CORA: DIVERSOS BAIRROS ZONA NORTE ZONA NORTE  
CEP: 59010-000 NATAL RN

Proprietario: PREF. MUNICIPAL DE NATAL  
Contratante: SEC. MUNICIPAL DE OBRAS E VIACAO  
Empresa: L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

ESTUDO

A nível de ATUACAO  
HIDROLOGIA  
Dimensao do Trabalho: 784.50

PROJETO

A nível de ATUACAO  
CALEPIA PLUVIAL  
Dimensao do Trabalho: 7115.66M

PROJETO

A nível de ATUACAO  
CANAIS  
Dimensao do Trabalho: 413.90M

PROJETO

CONTINUA NA FOLHA Nº 0003

Claudioaldó Soares da Câmara

Av. Senador Salgado Filho, 1893  
Lagoa Nova - Natal/RN - CREA/RN  
CEP: 59.088-000 Fone: 344-81



**CREA-RN**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte

Fone: (84) 4006-7203 - Fax: (84) 4006-7201  
home page: www.crearn.com.br  
e-mail: cream@crearn.com.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
PROTOCOLO: NAT-00007226/06  
CAT Nro.....01023  
DATA DA EMISSÃO:08/08/2006  
Número da Folha.....0033

Profissional:ALBERTO DE MELO RODRIGUES

A nível de ATUACAO  
LAGOA DE INFILTRACAO  
Dimensao do Trabalho.: 11236.41M3

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPELOS  
Dimensao do Trabalho.: 269023.72M2

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
GABIOES  
Dimensao do Trabalho.: 1278.07M3

PROJETO DE PAVIMENTACAO COM TRACADO GEOMETRICO, DRENAGEM COM GALERIAS PLUVIAIS, CANAL DE SECAO RETANGULAR E TUBO RIB LOC, LAGOA DE INFILTRACAO, CONTENCAO DE TALUDES EM GABIAO E ESTUDO HIDROLOGICO DA BACIA DO LOTEAMENTO JARDIM PRIMAVERA, LOTEAMENTO ALIANCA, LAGOA DA SOLEDADE E LAGOA JOSE SARNEY NA ZONA NORTE DE NATAL - HONORARIOS: PRO-LABORE.

\*\*\* ART 30100000008835023620 \*\*\*  
Registrada em: 07/08/2006 Baixada em...: 07/08/2006  
Endereco Obra: DIVERSOS BAIRROS ZONA NORTE-NATAL  
CEP: 59000-000 NATAL - RN

Proprietario.: SEC. MUNICIPAL DE OBRAS E VIACAO  
Contratante.: SEC. MUNICIPAL DE OBRAS E VIACAO  
Empresa.....: L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

LEVANTAMENTO  
A nível de ATUACAO  
TOPOGRAFIA  
Dimensao do Trabalho.: 784.95

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO CADASTRAL COM PLANTAS PLANIALTIMETRICAS GEORREFERENCIADOS EM DIVERSOS BAIRROS DA ZONA NORTE PARA ELABORACAO DO PROJETO DE DRENAGEM, PAVIMENTACAO E ESTUDO HIDROLOGICO DAS BACIAS DO LOTEAMENTO JARDIM PRIMAVERA, LOTEAMENTO ALIANCA, LAGOA DA SOLEDADE E LAGOA JOSE SARNEY - HONORARIOS: PRO-LABORE.

CONTINUA NA FOLHA No. 0004

Claudioaldo Soares da Câmara

Av. Senador Saigado Filho, 164  
Lagoa Nova - Natal - RN - CREA/RN  
CEP: 59050-000 Fone: (84) 312.3123



**CREA-RN**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte

Fone: (84) 4006-7200 - Fax: (84) 4006-7201  
home page: www.cream.com.br  
e-mail: cream@cream.com.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3106

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
PROTÓCOLO: NAT-00007226/06  
CAT Nro.....:01023  
DATA DA EMISSÃO:08/08/2006  
Número da Folha.....:0004

Profissional:ALBERTO DE MELO RODRIGUES

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(is), averbando-se o(s) ATESTADO(S), DECLARAÇÃO(ÕES) e/ou CERTIDÃO(ÕES) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem de direito.

NATAL, 08/08/2006

*Claudioaldo Soares da Câmara*  
**Claudioaldo Soares da Câmara**

Gerente Operacional  
Mat. 92.019-3 - CREA/RN  
CPF: 481.209.844-52



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO  
 RUA BACHAREL FRANCISCO MENEZES DE MELO, 89  
 PONTA NEGRA - NATAL/RN - CEP: 57010-000  
 FONE: (51) 3214-1000 FAX: (51) 3214-1001  
 C.A. 01.00.0001-00/0001-59

CLAUDIO SOARES DA CÂMARA  
 Gerente Operacional  
 Matr. 90.019.3 - REA/RN  
 CPF: 491.039.344-69

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO - SEMOV

CREA-RN

Este documento é parte integrante da  
 CERTIDÃO Nº 123  
 Natal/RN

**ATESTADO**

Atestamos para os fins que se fizerem necessário que a firma **L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, inscrita no C.G.C 70.052.634/0001-73, estabelecida à Rua Bacharel Francisco Menezes de Melo, 89 – Ponta Negra – Natal/RN, é de comprovada idoneidade técnica, tendo executado satisfatoriamente para este Órgão, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro, **Alberto de Melo Rodrigues**, CREA 883/D-RN, conforme ART'S nº 20100000008835020220, Serviços pertinentes à sua especialidade, dentro dos prazos, padrões e especificações técnicas adotadas, conforme discriminação a seguir relacionadas.

**OBRA: PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM TRAÇADO GEOMÉTRICO, ESTUDO HIDROLOGICO, LAGOA DE ACUMULAÇÃO E INFILTRAÇÃO, ESTAÇÃO ELEVATORIA E ADUTORA EM PARTE DA VILA DE PONTA NEGRA E NEOPOLIS NA ZONA SUL, GUARAPES VELHO E ZONA OESTE, LOTEAMENTO CÂMARA CASCUDO, LOTEAMENTO KI PANORAMA, LOTEAMENTO SANTA INÉZ, RUA CLODOALDO BECKER E ADJACÊNCIAS NA ZONA NORTE DA CIDADE DO NATAL.**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
01	- Projeto drenagem em galerias em seção circular	M	11.415,00
02	- <b>Projeto de pavimentação à paralelepípedo com traçado geométrico</b>	M²	199.350,00
03	- Projeto de drenagem, com estudo hidrológico de bacia	Há	224,00
04	- Projeto de lagoa de acumulação e infiltração	M³	57.600,00
05	- Projeto de estação elevatória	M/H	600,00
06	- Projeto de adutora	M	1.150,00



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

POLHA Nº 3108

Claudioneide Soares de Azevedo

Garante Licitação

Mãe 92.743-0/PEA-01

CPF 48.939.349-01

REPUBLICANA, SIA SIA - LULA PRA SIA SIA  
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS E VIACÃO  
ESTRADA DE ACESSO Nº 10 - ZONA NORTE DE NATAL - RN  
CEP: 57010-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIACÃO SEMOV

Este documento é parte integrante da  
CERTIDÃO Nº 1023  
Natal(RN). *[Assinatura]*

**ATESTADO**

Atestamos para os fins que se fizerem necessário que a firma **L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, inscrita no C.G.C 70.952.634/0001-73, estabelecida à Rua Bacharel Francisco Menezes de Melo, 89 - Ponta Negra - Natal/RN, é de comprovada idoneidade técnica, tendo executado satisfatoriamente para este Orgão, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro **Alberto de Melo Rodrigues**, CREA 883/D-RN, conforme ART'S nº 20100000008835023520 e 20100000008835023620. Serviços pertinentes à sua especialidade, dentro dos prazos, padrões e especificações técnicas adotadas, conforme discriminação a seguir relacionadas.

**OBRA 1: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM TRACADO GEOMÉTRICO, DRENAGEM COM GALÉRIAS PLUVIAIS, CANAL E SEÇÃO RETANGULAR E TUBO RIB LOC. LAGOA DE INFILTRAÇÃO, CONTENÇÃO DE TALUDES EM GABLIÃO E ESTUDO HIDROLÓGICO DA BACIA DO LOTEAMENTO JARDIM PRIMAVERA, LOTEAMENTO ALIANÇA, LAGOA DO SOLEDADE E LAGOA JOSE SARNEY NA ZONA NORTE DE NATAL.**

**OBRA 2: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL COM PLANTAS PLANIALTIMÉTRICAS GEOREFERENCIADAS EM DIVERSOS BAIRROS DA ZONA NORTE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO HIDROLÓGICO DAS BACIAS DO LOT JARDIM PRIMAVERA, LOT ALIANÇA, LAGOA DE SLEDADE E LAGOA JOSE SARNEY**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS 01	UND.	QUANT.
01	- Projeto de pavimentação em paralelepípedo com traçado geométrico	M²	269.020,72
02	- Projeto de galeria em seção circular	M	7.115,88
03	- Projeto de lagoa de infiltração	M²	11.236,41
04	- Projeto de canais de seção retangular em conc. armado e rib loc D = 1500mm	M	433,50
05	- Projeto de revestimento de talude c/ gabião	M²	1.278,07
06	- Estudo hidrológico da bacia	Há	784,95

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS 02	UND.	QUANT.
01	- Levantamento topográfico cadastral com plantas planialtimétricas georeferenciadas	Há	784,95



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 309

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
PROTOCOLO: NAT-00013623/07  
CAT Nº.....:01309  
DATA DA EMISSÃO:19/11/2007  
Número da Folha.....:0001

Por delegação de poderes constantes na Portaria 006/2006, de 14/02/2006, da Presidência do CREA-RN, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) "Anotação(ões) de Responsabilidade(s) técnica(s) - ARTs", constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo:

PROFISSIONAL.: ALBERTO DE MELO RODRIGUES  
TÍTULO.....: Eng. Civil  
CARTEIRA.....: 2104050937-XX/XX  
C.P.F.....: 139.050.744-00

\*\*\* ART 20100000068835021815 \*\*\*  
Registrada em: 03/05/2006 Baixada em...: 07/11/2007  
Endereço Obra: DIVERSAS FUAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO-ÁGUA FRIA  
CEP: 58053-400 JOAO PESSOA RN

Proprietário.: PREF. MUNICIPAL DE JOAO PESSOA  
Contratante...: PREF. MUNICIPAL DE JOAO PESSOA  
Empresa.....: L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
REDE DE AGUAS FLUVIAIS  
Dimensao do Trabalho...: 1200.00M

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
BUEIROS  
Dimensao do Trabalho...: 3.00UNIDADES

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
DRENAGEM  
Dimensao do Trabalho...: 54.00

SERVICOS E PROJETOS DE DRENAGEM DE AGUAS FLUVIAIS DE PONTOS CRITICOS LOCALIZADOS EM DIVERSOS BAIRROS DE JOAO PESSOA, PONTO CRITICO SUI BARBOSA, MONS. MAGNO - BEIRA RIO - PARATIBE - IPES - MANGUEIRA.

\*\*\* ART 20100000068835021915 \*\*\*  
Registrada em: 11/05/2006 Baixada em...: 12/03/2007

<<< CONTINUA NA FOLHA No. 0002 >>>

Cláudio Soares da Câmara  
Av. Senador Galvão Filho, 1840  
Lagoa Nova - Natal/RN  
CEP: 59.056-000



Fone: (51) 406-7200 Fax: (51) 406-7200  
home page: www.crearn.com.br  
e-mail: crearn@crearn.com.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº. 3110

CERTIDÃO DE ADEQUAÇÃO TÉCNICA  
PROTOCOLO: NAT-00013623/07  
CAT Nro.: 01308  
DATA DA EMISSÃO: 19/11/2007  
Número da Folha.: 0002

Profissional: ALBERTO DE MELO RODRIGUES

Endereço Obra: DIVERSAS RUAS JARDIM CID UNIVERSITARIA-JARDIM CID UNIVERS.  
CEP: 58000-000 JOAO PESSOA - RN

Proprietario.: PREF. MUNICIPAL DE JOAO PESSOA  
Contratante.: PREF. MUNICIPAL DE JOAO PESSOA  
Empresa.: L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
REDE DE AGUAS PLUVIAIS  
Dimensao do Trabalho.: 3535.00M

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS  
Dimensao do Trabalho.: 55623.00M2

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
DRENAGEM  
Dimensao do Trabalho.: 132.37

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
HIDROLOGIA  
Dimensao do Trabalho.: 132.37

Projeto de Drenagem de Aguas Pluviais e Pavimentacao a Paralelepipedos do Bairro Jardim Universitaria em Joao Pessoa -PB, constatando do estudo Hidrologico da Bacia, Rede de Agua Pluvias, e Pavimentacao a Paralelepipedos.

\*\*\* ART 20100000008835026120 \*\*\*

Registrada em: 27/02/2007 Baixada em.: 12/03/2007  
Endereço Obra: DIVERSAS RUAS BAIRRO JOSE AMERICO-AGUA FRIA  
CEP: 58053-400 JOAO PESSOA - RN

Proprietario.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO PESSOA  
Contratante.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO PESSOA  
Empresa.: L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

----- CONTINUA NA FOLHA Nº. 0003 >>>

*Claudio Sares da Câmara*

Gerente Operações  
Av. Senador Salgado Filho, 1540  
Lagoa Nova, Natal - RN  
CEP: 59.056-000



**CREA-RN**  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE

Fone: (84) 4006-7200 Fax: (84) 4006-7201  
home page: www.cream.com.br  
e-mail: cream@cream.com.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 311

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO  
PROTOCOLO: NAT-00013623/07  
CAT Nro.....:01308  
DATA DA EMISSAO:19/11/2007  
Numero da Folha.....:0003

Profissional:ALBERTO DE MELO RODRIGUES

PROJETO  
A nivel de ATUACAO  
GALERIA PLUVIAL  
Dimensao do Trabalho..: 9656.00M

PROJETO  
A nivel de ATUACAO  
CANAIS  
Dimensao do Trabalho..: 623.00M

PROJETO  
A nivel de ATUACAO  
PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS  
Dimensao do Trabalho..: 119203.00M2

PROJETO  
A nivel de ATUACAO  
DRENAGEM  
Dimensao do Trabalho..: 197.86

PROJETO  
A nivel de ATUACAO  
GEODESIA  
Dimensao do Trabalho..: 197.86

PROJETO  
A nivel de ATUACAO  
TOPOGRAFIA  
Dimensao do Trabalho..: 197.86

ELABORACAO DO PROJETO DE MANEJO DE AGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO JOSE AMERICO  
EM JOAO PESSOA PB CONFORME TERMO DE REFERENCIA DA CARTA CONVITE N°  
033/2006 - HONORARIOS PROLABORE.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDAO  
DE ACERVO TECNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), que vai  
datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem do direito.

NATAL, 19/11/2007

*Claudio Soares da Camara*  
Claudio Soares da Camara

Gerente Operacional  
Mat. 92.019/3 - CREA/RN  
Av Senador Salgado Filho, 1840  
Lagoa Nova Natal/RN  
CEP: 59.056-000



*[Assinatura]*  
Chefe de DNT  
Fone: (54) 4006-7200 Fax: (54) 4006-7200  
home page: www.cream.com.br  
e-mail: cream@cream.com.br




### ATESTADO

Atestamos para os fins que se fizer necessário que a firma **L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, inscrita no C.G.C. 70.052.634/0001-73, estabelecida à Rua Bacharel Francisco Menezes de Melo, 89 – Ponta Negra – Natal/RN, e de comprovada idoneidade técnica, tendo executado satisfatoriamente para este Órgão, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro, **Alberto de Melo Rodrigues**, CREA 883/D-RN, conforme ART nº 20100000008835021615, Serviços pertinentes a sua especialidade, dentro dos prazos, padrões e especificações técnicas adotadas, conforme discriminações a seguir relacionadas.

**OBRA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS DE PONTOS CRITICOS LOCALIZADOS EM DIVERSOS BAIRRO DE JOAO PESSOA/PB**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
01	- Projeto galeria de águas pluviais em tubo de C.A.	M	1.260,00
02	- Projeto de drenagem	Há	132,37

João Pessoa, 01 de outubro de 2013



Alberto de Melo Rodrigues  
 Engenheiro Civil - CREA 883/D-RN  
 Unidade Executiva - 1071A  
 Prefeitura Municipal de João Pessoa



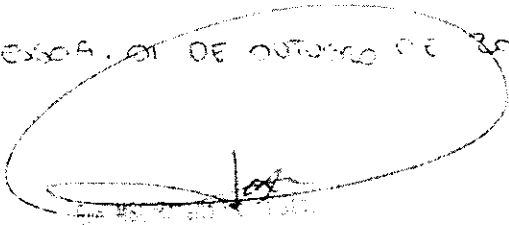
## ATESTADO

Atestamos para os fins que se fizer necessário que a firma **L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, inscrita no C.G.C. 70.052.634/0001-73, estabelecida a Rua Bacharel Francisco Menezes de Melo, 89 - Ponta Negra - Natal/RN, e de comprovada idoneidade técnica, tendo executado satisfatoriamente para este Órgão, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro, **Alberto de Melo Rodrigues**, CREA 883/D-RN, conforme ART. nº 20100000008835021915, Serviços pertinentes a sua especialidade, dentro dos prazos, padrões e especificações técnicas adotadas, conforme discriminações a seguir relacionadas:

**OBRA** ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS DO BAIRRO JARDIM UNIVERSITÁRIA EM JOÃO PESSOA/PB, CONSTANDO DE ESTUDO HIDROLÓGICO DA BACIA, REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT
01	- Projeto galeria de águas pluviais em tubo de C.A.	M	3.535,00
02	- Projeto de drenagem	Há	132,37
03	- Estudo hidrológico	Há	132,37
04	- Projeto de pavimentação à paralelepípedo	M²	55.623,00

João Pessoa, 01 DE OUTUBRO DE 2007

  
L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.  
Rua Bacharel Francisco Menezes de Melo, 89 - Ponta Negra - Natal/RN  
CNPJ nº 70.052.634/0001-73

**ATESTADO**

Atestamos para os fins que se fizer necessário que a firma **L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, inscrita no C.G.C 70.052.634/0001-73, estabelecida à Rua Bacharel Francisco Menezes de Melo, 89 - Ponta Negra - Natal/RN, e de comprovada idoneidade técnica, tendo executado satisfatoriamente para este Órgão, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro **Alberto de Melo Rodrigues**, CREA 883/D-RN, conforme ART nº 20100000008835026120, Serviços pertinentes a sua especialidade, dentro dos prazos, padrões e especificações técnicas adotadas, conforme discriminações a seguir relacionadas

**OBRA** ELABORAÇÃO DE PROJETO DE MANEIO DE ÁGUAS PLUVIAIS, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, ESTUDO HIDROLÓGICO, ESTUDO GEODÉSIA, ELABORAÇÃO DE GEOREFERENCIAMENTO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO À PARELELEPÍPEDO, DO BAIRRO JARDIM AMÉRICA, EM JOÃO PESSOA/PB.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
01	- Projeto galeria de águas pluviais em tubo de C A	M	9.966,00
02	- Projeto de drenagem	Há	197,86
03	- Projeto de pavimentação à paralelepípedo	M <sup>2</sup>	119.203,00
04	- Levantamento topográfico	Há	197,86
05	- Elaboração de georeferenciamento (geodésia)	Há	197,86
06	- Projeto de canais de seção trapezoidal	M	623,00

João Pessoa, 01 de outubro de 2013

Eng. Alberto Rodrigues de Melo  
 U. de Engenharia Municipal - SEMAB  
 Prefeitura Municipal de João Pessoa



# CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte  
WEB - 136287 / 2011

## CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3115

**CERTIDÃO : WEB - 136287 / 2011**  
**PROTOCOLO : PRO0002629411**  
**DATA DE EMISSÃO : 11/05/2011**

Foi delegação de poderes constante na Resolução de Diretoria nº 0041/2005 de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na Resolução 1525 de 12/10/2009 do CONFEA - CEFITICAMDE que o Profissional abaixo qualificado preencheu as Anotações de Responsabilidade(s) (Anotação(s) - ART(s), constantes da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e entrega de todos os serviços (prestados) conforme desonh(ões) anexa.

Nome do Profissional: ALBERTO DE MELO RODRIGUES  
Carteira: 21047068374 xxx  
CPF: 13945974330

Classe:  
Engenharia Civil  
Residência: 444444

ART(s)

ART: 120124093 - Tipo de ART: Normal  
Registrada em: 02/08/2011  
Bairro: 10002111  
Endereço do Cliente: AV. BRASILAS RUAS, FAZENDA PATRIA, CEP: 5900000 ZONA LESTE DE NATAL, RN  
Pré-projeto: SERVIÇOS DE OBRAS E INSTALAÇÃO  
Empresa: L. N. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA  
Destinatário: SEC MUN DE OBRAS E VIAGOS

Atividade:

PROJETO  
ATUAÇÃO  
MONTAGEM  
Dimensão de Trabalho: 10 UNIDADES

PROJETO  
ATUAÇÃO  
**SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS EM TERRAPLENAGEM**  
Dimensão de Trabalho: 10 UNIDADES

PROJETO  
ATUAÇÃO  
GALERIA PLUVIAL  
Dimensão de Trabalho: 10 UNIDADES

PROJETO  
ATUAÇÃO  
**SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO**  
Dimensão de Trabalho: 10 UNIDADES

PROJETO  
ATUAÇÃO  
CONCRETO USINADO  
Dimensão de Trabalho: 10 UNIDADES

PROJETO  
ATUAÇÃO  
**SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUTURA E CONCRETOS**  
Dimensão de Trabalho: 10 UNIDADES

PROJETO DE EXECUÇÃO GALERIA PLUVIAL, CONCRETO USINADO E TERRAPLENAGEM PARA OBRAS PREVISAS NO CONTRATO Nº 11/05/2011  
PAGINA DA PATRIA ZONA LESTE DE NATAL

ART: 120118288 - Tipo de ART: Normal  
Registrada em: 03/08/2011  
Bairro: 10002111  
Endereço do Cliente: OBRAS RUAS N. 11, QUARVALE E PARQUE PITIMBU, CEP: 5900000 NATAL, RN  
Pré-projeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM  
Empresa: L. N. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Av. Senador Salgado Filho, 1540 - Lagoa Nova - Maceió/AL - CEP: 57000-000

Telefone: (71) 3433-6000 Telex: 5160000334 - Fax: (71) 3433-6000 e-mail: cna@crea-rn.org.br Site: www.crea-rn.org.br

Inscrição Estadual: 15.003.794 - Inscrição Municipal: 15.000.111

18/05/2011







**CREA / RN**

**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte**  
WEB - 136287 / 2011

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**FOLHA Nº 316**

Instância: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E OBRAS

Atividade:

PROJETO

ATUAÇÃO

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

Dimensão do Trabalho: 303,049,31 M2

PROJETO

ATUAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO

Dimensão do Trabalho: 24.656,07 M2/MORA

PROJETO

ATUAÇÃO

LAGOA DE INFILTRAÇÃO

Dimensão do Trabalho: 211,633,00 M3

ESTUDO

ATUAÇÃO

GEODÉSIA

Dimensão do Trabalho: 490,84 NT

ESTUDO

ATUAÇÃO

HIDROLOGIA

Dimensão do Trabalho: 45,04 HECTARE

LEVANTAMENTO

TOPOGRAFIA

Dimensão do Trabalho: 430,00 HECTARE

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DE DRENAGEM DO LOTEAMENTO SAN VALLÉ E LOTEAMENTO PARQUE DAS COLINAS NO BAIRRO PITIMBU, ZONA SUL DA CIDADE DE NATAL/RN, CONSTANDO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEODIFERENCIADO, ESTUDO HIDROLÓGICO DA BACIA, DIMENSIONAMENTO DAS GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E LAGOA DE ARMILAÇÃO E INFILTRAÇÃO, HONORÁRIOS PRO-LABORE**

ART. EM0166200 - LDO 05 AR - Norma

Registada em: 12/12/2009

Publicação: 15/05/2011

Empresa da Obra: COMUNIDADE PASSO DA PÁTRIA, PASSO DA PÁTRIA, CEP. 58000-000 ZONA LESTE DE NATAL/RN

Gestor: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

Empregador: R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Contratante: SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

Atividade:

ESTUDO

ATUAÇÃO

HIDROLOGIA

Dimensão do Trabalho: 100 UNIDADES

PROJETO

ATUAÇÃO

DRENAGEM

Dimensão do Trabalho: 10 UNIDADES

PROJETO

ATUAÇÃO

GALERIA PLUVIAL

Dimensão do Trabalho: 100 UNIDADES

PROJETO

ATUAÇÃO

CANAL

Dimensão do Trabalho: 100 UNIDADES

LEVANTAMENTO

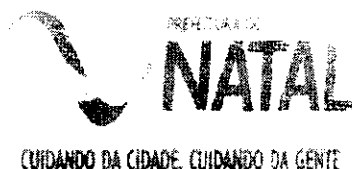
ATUAÇÃO

TOPOGRAFIA

Dimensão do Trabalho: 10 UNIDADES

**ESTUDO HIDROLÓGICO, PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL EM CANAL SEÇÃO RETANGULAR, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA DIMENSIONAMENTO DE OBRAS CONTRA INUNDAÇÕES SAZONAIS DO PASSO DA PÁTRIA, ZONA LESTE DE NATAL HONORÁRIOS PRO-LABORE**

AV. PRESIDENTE BANDEIRA, 2280 - LAGOA SECA  
 CEP: 59031-200 - NATAL/RN  
 FONES: 232-8109 - 232-8110 - 232-8111 / FAX: 232-8126  
 C.G.C: 08.249.310/0001-56



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRA ESTRUTURA - SEMOPI**

ART: E00124093

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM EM GALERIA DE CONCRETO ARMADO E TERRAPLENAGEM, PARA AS OBRAS PREVISTA CONTRA INUNDAÇÕES SAZONAIS NO PASSO DA PÁTRIA, ZONA LESTE DE NATAL/RN

ART: E00155350

OBRA: ESTUDO HIDROLÓGICO, PROJETO DE DRENAGEM EM GALERIA DE SEÇÃO RETANGULAR, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA AS OBRAS PREVISTA CONTRA INUNDAÇÕES SAZONAIS NO PASSO DA PÁTRIA, ZONA LESTE DE NATAL/RN

Sec. Mun. de Obras Públicas e Infra-estrutura  
 Walter Fregueses de Albuquerque  
 Eng. Civil  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRA-ESTRUTURA

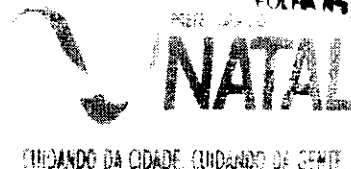
CREA-RN

Este documento é parte integrante da  
 CERTIDÃO Nº                       
 Natal(RN),                     

Profissional de Suporte Técnico - P-17  
 Mat. 79024 - CREA/RN

Mariana de Melo Araújo Dantas  
 Gerente de Operações - GOP  
 Mat. 11171 - CREA/RN

AV. PRESIDENTE BANDEIRA, 2280 - LAGOA SECA,  
CEP: 59031-200 - NATAL/RN  
FONES: 232-8109 - 232-8110 - 232-8111 / FAX: 232-8126  
C.G.C. 08.249.310/0001-56



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRA ESTRUTURA - SEMOPI

CREA-RN

Este documento é parte integrante da  
CERTIDÃO Nº 1111111111  
Natal(RN), 11/11/2007

**ATESTADO**

Atestamos para os fins que se fizerem necessário que a firma **L. R. DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, inscrita no C.G.C 70.052.634/0001-73, estabelecida à Rua Bacharel Francisco Menezes de Melo, 89 - Ponta Negra - Natal/RN, é de comprovada idoneidade técnica, tendo executado satisfatoriamente para este Órgão, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro, **Alberto de Melo Rodrigues**, CREA: 210.405.685-7, conforme ART'S nº E00118289, E00124093, E00155350 Serviços pertinentes a sua especialidade, dentro dos prazos, padrões e especificações técnicas adotadas, conforme discriminação a seguir relacionadas.

ART: E00118289

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E MANEJO DE AGUAS PLUVIAIS DA BACIA DE DRENAGEM DO LOTEAMENTO SAN VALTE E LOTE PARQUE DAS COLINAS NO BAIRRO DO PINTIMBU, ZONA SUL DA CIDADE DO NATAL/RN, CONSIANDO DE PAV. ASFALTICA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEOREFERENCIADO, ESTUDO HIDROLÓGICO DAS BACIAS, DIMENSIONAMENTO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E LAGOA DE ACUMULAÇÃO E INFILTRAÇÃO.**

LICITAÇÃO: 016/2007 - TP / SEMOV

Item	Discriminação	Und	Quant.
01	Levantamento topográfico georeferenciado conforme TR	Ha	450,00
02	Projeto básico de drenagem e pavimentação	Ha	450,00
03	Projeto executivo de drenagem e pavimentação	Ha	450,00
04	Elaboração de planilha orçamentária e cronograma físico financeiro	Un	1,00
05	Especificações técnicas	Un	1,00
06	Projeto de urbanização das lagoas e acessibilidade	Un	1,00
07	Projeto de drenagem da bacia da Rua Beberibe no Bairro da Redma Zona Norte	Un	1,00

RECEBIDO

Em: 11/11/2007

Handwritten signature and stamp of the Commission of Bidding.



CONSELHO DE LICITAÇÃO


FOLHA Nº: 3119 A

# CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte  
WEB - 136287 / 2011

É nada, mas não é nada que se apresenta a presente CERTIDÃO DE ADEÇÃO TÉCNICA, com esta respectiva a base de ART (s) averbada(s) em nome do(A)S(A)S(A)S DE CLARIFICAÇÃO(DAS) e/ou CERTIFICAÇÃO(DAS) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se refere(s) as atividades de Profissional, sendo cada, devidamente concluída, que se dá data e assinada, por quem de direito.

**Manana de Melo Araújo Dantas**  
Gerente de Operações - GOP  
CNPJ nº 07.511.074/01-01

  
**Francisco Francisco de Sá**  
Profissional de Suporte Técnico - 1º  
Mat. 16024 - CREA/RN





# CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte  
WEB - 175101 / 2013

## CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CONSELHO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3120

CERTIDÃO : WEB - 175101 / 2013

PROTOCOLO : PRO0006682413

DATA DE EMISSÃO : 28/05/2013

Por delegação de poderes constantes na(ó) Decisão de Diretoria nº 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(es) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) ou serviço(s) em questão, conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ALBERTO DE MELO RODRIGUES

Carteira : 2104056837XXXX

CPF : 13905074400

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00021240568375015320 Tipo da ART: Norma;  
Registrada em : 27/05/2013  
Baixada em : 28/05/2013  
Endereço da Obra : DIV RUAS ZONA SUL / OESTE, LAGOA SECA, CEP : 59000000 NATAL/RN  
Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL  
Empresa : L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA  
Contratante : SECRETARIA MUNIC. DE OBRAS PUB. E INFRAES

Atividade(s)

PROJETO  
ATUACAO  
GALERIA PLUVIAL  
Dimensão do Trabalho : 8.214,00 M3/HORA

PROJETO  
ATUACAO  
LAGOA DE INFILTRACAO  
Dimensão do Trabalho : 8,00 UNIDADES

ESTUDO  
ATUACAO  
HIDROLOGIA  
Dimensão do Trabalho : 1.024,00 HECTARE

LEVANTAMENTO  
ATUACAO  
TOPOGRAFIA  
Dimensão do Trabalho : 1.024,00 HECTARE

PROJETO EXECUTIVO DE MACRO DRENAGEM E MANEJO DE AGUAS PLUVIAIS DA ZONA SUL, COMPREENDENDO PROJETO DE ENGENHARIA E PROJETO DE URBANIZACAO DA LAGOA DOS POTIGUARES RD 1, LAGOA DO PREA RD2, LAGOAS DO CENTRO ADMINISTRATIVO RD3 E RD4, LAGOA SAO CONRADO RD5, LAGOA DA CIDADE DA ESPERANCA RD6 E RD7, RUA DR JOSE GONCALVES, INTERLIGADAS POR GALERIAS A SEREM CONSTRUIDAS PELO METODO NAO DESTRUTIVO (TUNEL LINNER) QUE FUNCIONEM POR GRAVIDADE PARA O RIO POTENGI, CONFORME PLANILHA ANEXA - OBJETO DA TOMADA DE PRECOS 009/2011 - SEMOPI - CONTRATO Nº 029/2011 - TOMADA DE PRECO ORDEN DE SERVIÇO 001/2012 - SEAPOC - HONORARIO: PROLABORE

Ficando mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se a(s) ATESTADO(S), DECLARAÇÃO(ões) ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

*Alberto de Melo Rodrigues*

*[Assinatura]*



ATESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3/21

25/10/13  
09/10/13

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa, **L. R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, com sede e foro jurídico em Natal, Capital do Estado de Rio Grande do Norte, à Rua Bel. Francisco Menezes de Melo, 89 Sl 05, no bairro de Ponta Negra, inscrita no C.G.C. (I.M.F.) sob o nº 70.052.634/6001-71, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil o Sr. **ALBERTO DE MELO RODRIGUES**, CREA nº **210.405.683-7**, executou a contento e concluiu sob sua inteira responsabilidade, para a **SEMOPI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA**, elaboração dos projetos executivos de macro drenagem e manejo de águas pluviais e projeto de urbanização da zona sul, compreendendo a lagoa dos potiguares, lagoa do preá, lagoas do centro administrativo, lagoa do são conrado, lagoas da cidade da esperança e a rua jose gonçalves interligadas por galerias e serem construídas pelo processo não destrutivo (tuneis) que funcionem por gravidade para o rio potengi - Natal - RN, registrada no **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE - CREA/RN** através da A.R.T. nº 00021040568375015320, do dia 23 de maio de 2013.

**RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SEUS QUANTITATIVOS**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
<b>1</b>	<b>Reservatório de Detenção dos Potiguares (RD 1)</b>		
01.01	Estudos hidrológicos com identificação e demarcação das bacias	Unid.	1
01.02	Dimensionamento e projeto de adequação ampliação e urbanização	Unid.	1
01.03	Seções transversais com quadro de cubação	Unid.	1
01.04	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Unid.	1
<b>2</b>	<b>Reservatório de Detenção do Preá (RD 2)</b>		
02.01	Estudos hidrológicos com identificação e demarcação das bacias	Unid.	1
02.02	Dimensionamento e projeto de adequação ampliação e urbanização	Unid.	1
02.03	Seções transversais com quadro de cubação	Unid.	1
02.04	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Unid.	1

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3024

3	<b>Reservatórios de Detenção do Centro Administrativo (RD 3 e RD 4)</b>		
03.01	Estudos hidrologicos com identificação e demarcação das bacias	Und.	1
03.02	Dimensionamento e projeto de adequação ampliação e urbanização	Und.	1
03.03	Seções transversais com quadro de cubação	Und.	1
03.04	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Und.	1
4	<b>Reservatório de Detenção do São Conrado (RD 5)</b>		
04.01	Estudos hidrologicos com identificação e demarcação das bacias	Und.	1
04.02	Dimensionamento e projeto de adequação ampliação e urbanização	Und.	1
04.03	Seções transversais com quadro de cubação	Und.	1
04.04	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Und.	1
5	<b>Reservatórios de Detenção da Cidade da Esperança (RD 6 e RD 7)</b>		
05.01	Estudos hidrologicos com identificação e demarcação das bacias	Und.	1
05.02	Dimensionamento e projeto de adequação ampliação e urbanização	Und.	1
05.03	Seções transversais com quadro de cubação	Und.	1
05.04	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Und.	1
6	<b>Reservatório de Detenção de primeira chuva (destino final - RD 8)</b>		
06.01	Dimensionamento e projeto do Reservatório de Detenção	Und.	1
06.03	Seções transversais com quadro de cubação e memórias	Und.	1
06.04	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Und.	1
7	<b>Dimensionamento e lançamento de galeria a ser construída pelo processo não destrutivo (Túnel) como ramal principal da Lagoa dos Potiguares (Reservatório de detenção - RD 1) até o Centro Administrativo - 2.727,00m</b>		
07.01	Estudo hidrologico com identificação e demarcação das bacias	Und.	1
07.02	Planta e perfil da galeria principal a ser construída pelo processo não destrutivo (túnel) contendo a localização dos poços de visita por coordenadas, profundidade, declividade, velocidade, seção e vazão.	Und.	1
07.03	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Und.	1
8	<b>Dimensionamento e lançamento galeria a ser construída pelo processo não destrutivo (Túnel) de ligação da Lagoa do Preá (Reservatório de detenção - RD 2) com o ramal principal - 515,00m</b>		
08.01	Estudo hidrologico com identificação e demarcação das bacias	Und.	1

175101/13  
 08 05 2013

2

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
 Comissão de Licitação  
 Rua da Liberdade, 100 - Centro  
 CEP: 511 290-381-1  
 Tel: (51) 3333-3333

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SIMOPI

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
08.02	Planta e perfil da galeria principal a ser construída pelo processo não destrutivo (túnel) contendo a localização dos poços de visita por coordenadas, profundidade, declividade, velocidade, seção e vazão.	Unid.	1
08.03	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Unid.	1
9	<b>Dimensionamento e lançamento galeria a ser construída pelo processo não destrutivo (Túnel) como ramal principal de ligação das Lagoas do Centro Administrativo (Reservatórios de detenção – RD 3 e RD 4) com a Lagoa do São Conrado (Reservatório de detenção – RD 5) - 2.658,00m.</b>		
09.01	Estudo hidrológico com identificação e demarcação das bacias	Unid.	1
09.02	Planta e perfil da galeria principal a ser construída pelo processo não destrutivo (túnel) contendo a localização dos poços de visita por coordenadas, profundidade, declividade, velocidade, seção e vazão.	Unid.	1
09.03	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Unid.	1
10	<b>Dimensionamento e lançamento galeria a ser construída pelo processo não destrutivo (Túnel) de ligação das Lagoas da Cidade da Esperança (Reservatórios de detenção – RD 6 e RD 7) com o ramal principal – 1.441,00m</b>		
10.01	Estudo hidrológico com identificação e demarcação das bacias	Unid.	1
10.02	Planta e perfil da galeria principal a ser construída pelo processo não destrutivo (túnel) contendo a localização dos poços de visita por coordenadas, profundidade, declividade, velocidade, seção e vazão.	Unid.	1
10.03	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Unid.	1
11	<b>Dimensionamento e lançamento galeria a ser construída pelo processo não destrutivo (Túnel) de ligação da Lagoa do São Conrado (Reservatório de detenção – RD 5) com a galeria de seção retangular no destino final ( BR 226) – 1.755,00m</b>		
11.01	Estudo hidrológico com identificação e demarcação das bacias	Unid.	1
11.02	Planta e perfil da galeria principal a ser construída pelo processo não destrutivo (túnel) contendo a localização dos poços de visita por coordenadas, profundidade, declividade, velocidade, seção e vazão.	Unid.	1
11.03	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentária e composições	Unid.	1
12	<b>Dimensionamento e lançamento galeria a ser construída pelo processo não destrutivo (Túnel) de ligação Rua José Gonçalves, Lagoa Nova, com ramal principal – 685,00m</b>		
12.01	Estudo hidrológico com identificação e demarcação das bacias	Unid.	1

17510 NR  
 08 05 2016

*[Handwritten Signature]*  
 Prefeitura de Araruama - RJ  
 Rua 210 280 391-1  
 Araruama - RJ



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12.02	Planta e perfil da galeria principal a ser construída pelo processo não destrutivo (túnel) contendo a localização dos peços de visita por coordenadas, profundidade, declividade, velocidade, seção e vazão.	Unid	1
12.03	Especificações técnicas, memórias, planilha orçamentaria e composições	Unid	1
<b>13</b>	<b>Serviços complementares.</b>		
13.01	Detalhamento das peças hidráulicas vertedouros, dissipadores de energia, saídas d'água, galerias de seção retangular etc.	Unid	1
13.02	Projetos complementares - estrutura elétrica, etc.	Unid	1
13.03	Projeto do canteiro de obras	Unid	1

PLANILHA Nº 3124

PLANILHA COM QUANTITATIVOS DO PROJETO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

17/01/2013  
28 de maio de 2013  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

R: Sel. Francisco Menezes de Mello, 89 - Porta Negra - Natal/RN

CEP 59.082-354 - Telef (084) 3219-3827 Fax: (084) 3219.0296

CNPJ: 70.052.634/0001-73 - Insc.Est. 23.041.249-3 - Insc. Munic. 322.498-0

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

QUANTITATIVOS DO PROJETO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

SERVIÇO: PROJETO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MACRODRENAGEM PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (TUNEL ARENA DAS DUNAS) E PROJETO UREANIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DAS ZONAS SUL E OESTE DO MUNICÍPIO DE NATAL (TAPAJÓ)

LOCAL: NATAL - RN

I - MATERIAIS

ITEM	QUANTITATIVOS DE PROJETO	UND.	QUANT.
<b>01 - PROJETO DO FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>			
01.01	Fornecimento de Tubulação D=1.40m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	m	165,00
01.02	Fornecimento de Tubulação D=1.20m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	m	105,00
01.03	Fornecimento de Tubulação D=1.00m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	m	155,00
01.04	Fornecimento respo de visita D=3,20m	un	30,00
01.05	Fornecimento Poço de visita D=1,00m	un	200,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
Natal - RN  
Rua Sel. Francisco Menezes de Mello, 89 - Porta Negra - Natal/RN  
CEP 59.082-354 - Telef (084) 3219-3827 Fax: (084) 3219.0296  
CNPJ: 70.052.634/0001-73 - Insc.Est. 23.041.249-3 - Insc. Munic. 322.498-0

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SIMOP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

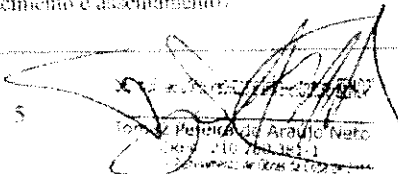
PROMISSÃO Nº

3125

ITEM	QUANTITATIVOS DE PROJETO	UND.	QUANT.
01.06	Fornecimento Poço de visita D=5,00m		228,00
<b>II - SERVIÇOS</b>			
<b>02 -</b>	<b>PROJETO DE SISTEMA DE MACRO DRENAGEM PELO PROCESSO NÃO DESTRUTIVO E GALERIA</b>		
02.01	Assentamento de Tubulação D=1,20m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINI"	m	157,00
02.02	Assentamento de Tubulação D=2,00m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINI"	m	17,00
02.03	Assentamento de Tubulação D=3,00m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINI"	m	157,00
02.04	Assentamento Poço de visita D=3,20m	m	8,00
02.05	Assentamento Poço de visita D=4,00m	m	130,00
02.06	Assentamento Poço de visita D=5,00m	m	218,00
02.07	Carga mecânica de material escavado	m	42.113,20
02.08	Transporte de material escavado DMT=15,00 km	m³ km	604.698,92
02.09	Espalhamento mecânico de material escavado com trato de esteira	m²	6.174,24
02.10	Concreto armado 20 MPa para Tampa dos poços e vigas	m³	172,24
02.11	Placa em concreto armado moldada no local fck=20 mpa D=0,20m	m²	1.032,00
02.12	Concreto armado 20 MPa para galeria de seção retangular	m³	500,00
02.13	Aplicação de manta bitum para vedação das peças pré moldadas	m²	1.002,00
02.14	Concreto não estrutural para lastro e=0,05 m, inclusive junta de dilatação a cada 2,00 m	m³	880,00
02.15	Sondagem geotecnológica de subsuperfície a percussão	m	2.062,50
02.16	Sondagem geotecnológica de subsuperfície rotativa	m	1.062,50
02.17	Esgotamento com motor bomba autoescovante (rebaixamento de lençol)	h	5.100,00
<b>03 -</b>	<b>PROJETO DO RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO (RD03) - ENTRO ADMINISTRATIVO</b>		
03.01	Serviços topográficos: locação, implantação das taludes, cotas e acompanhamento das escavações com aferição dos volumes do Reservatório de Detenção	m	10.100,00
03.02	Desmatamento e limpeza do terreno	m²	4.110,00
03.03	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00 m, exceto rocha	m³	28.553,60
03.04	Escavação mecânica a céu aberto até 1,00 m, exceto rocha	m³	14.213,80
03.05	Escavação mecânica a céu aberto até 0,00 m, exceto rocha	m³	1.618,20
03.06	Carga mecânica de material escavado	m	57.375,40
03.07	Transporte de material escavado DMT=15,00 km	m³ km	82.054,80
03.08	Espalhamento mecânico do material escavado com trato de esteira	m²	5.072,50
03.09	Regularização de talude	m²	1.410,00
03.10	Revestimento do talude com placas de concreto fck = 20 mpa pré moldadas conforme detalhe	m²	167,10
03.11	Concreto armado fck = 20 mpa para ancoragem das placas conforme detalhe	m³	33,40
03.12	Repleno das juntas (juntas horizontais) com concreto simples	m	33,50
03.13	Aplicação de massa bitum	m²	1.650,50
03.14	Manta em bloco de cimento - 3' x 0,10' x 0,09' m	m²	335,40
03.15	Concreto armado fck=20 Mpa para cinta (parede) 0,20 x 0,20m	m³	12,50
03.16	Concreto armado fck=20 Mpa para cinta inferior (0,20x0,20m)	m³	18,70
03.17	Fornecimento e assentamento de micro-fio em concreto pré-moldado	m	1.81,00
03.18	Dreno profundo (Dry Well) conforme detalhe de projeto	m	1.056,00
03.19	Portão de ferro para acesso a lagoa em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2", tela de arame galvanizado fio 10 malha Semaxem (fornecimento e assentamento)	m	10,30

175/10/113  
28 05 2013

5

  
 Luiz Henrique Araújo Neto  
 Nº 210.764.384-1  
 Inscrição de Estado nº 10.000.000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROCESSO Nº 3126

03.20	Gradei Nylon 30 33sego ou similar em aço eletrosoldado e pintura logo, revestido em poliéster e pintura eletrostática cor verde, malha de 5x20cm altura de 1,50m e largura de 2,50m. Postes metálicos retangulares de 4x6cm revestidos em poliéster com fixação chumbada e parafusos fixados através de parafusos em aço inox.	m <sup>2</sup>	20,57
03.21	Pintura texturizada aplicada com rolo sobre muros	m <sup>2</sup>	4.113,00
03.22	Pintura sobre placas em concreto - mesagem ou similar	m <sup>2</sup>	4.113,00
03.23	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	280,80
03.24	Demolição de tubulação existente	m	280,80
03.25	Carga mecânica de material demolido	m <sup>3</sup>	80,80
03.26	Transporte de material demolido DMT=18,00 km	m <sup>3</sup> km	5.724,00
<b>03.27</b>	<b>PROJETO GALERIA DE SECÇÃO D = 1,20</b>		
03.27.01	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	m <sup>3</sup>	1.578,00
03.27.02	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	m <sup>3</sup>	1.045,00
03.27.03	Reaterro de valas mecânico compactado	m <sup>3</sup>	2.011,40
03.27.04	Carga mec. de material escavado	m <sup>3</sup>	616,40
03.27.05	Transporte de aterro Escavado DMT=15Km	m <sup>3</sup> km	2.075,50
03.27.06	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m <sup>2</sup>	120,40
03.27.07	Fornecimento e assentamento de tubo C.A.D. 120cm	m	8.016,00
03.27.08	Poço de visita de 1,40mx1,40mx6,00m	un	6,00
03.27.09	Demolição e reposição de pav. Entup.	m <sup>2</sup>	2,00
03.27.10	Demolição e reposição de meio fio	m	10,00
03.27.11	Pintura de meio fio	m <sup>2</sup>	1,00
<b>03.28</b>	<b>PROJETO DISSIPADOR (04und)</b>		
03.28.01	Car. concreto armado CCR=20 MPA p/ maneta e laje de piso	m <sup>3</sup>	30,20
<b>03.29</b>	<b>PROJETO DE URBANIZAÇÃO</b>		
<b>03.29.01</b>	<b>PROJETO DAS INST. ELÉTRICAS</b>		
03.29.01.01	Linha de concreto para entrada de energia trifásica (completo)	un	2,00
03.29.01.02	Quadro de distribuição para 06 disjuntores, inclusive disjuntores e aterramento	un	2,00
03.29.01.03	Quadro de medição trifásico completo padrão CCM/RN	un	2,00
03.29.01.04	Poste cilindro em concreto armado h=0,60 m, com 02 luminárias (800W), lâmpadas vapor de sódio de 250 W, corno 01 fotocélula e fixação de a base	un	14,00
03.29.01.05	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em concreto armado de 30 x 30 x 20 cm (CMI SP)	un	16,00
03.29.01.06	Fornecimento e instalação de fio bitola 10 mm <sup>2</sup> x 750 V	m	1.000,00
03.29.01.07	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC soldável di. Ø=37 mm - classe A	m	400,00
<b>03.30.02</b>	<b>PROJETO DAS INST. HIDRAULICAS</b>		
03.30.02.01	Ponto de entrada d'água com grade de ferro e entalado padrão CCM/RN	un	2,00
03.30.02.02	Ponto d'água para jardim, inclusive caixa de alvenaria (0,30 x 0,40 m)	un	5,00
<b>03.30.03</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
03.30.03.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	175,00
03.30.03.02	Concreto não estrutural para lastro do passeio em torno da fuga e=0,05 m	m <sup>2</sup>	63,80
03.30.03.03	Ladrilho hidráulico brotoer (piso anti) 25 x 25 cm, inclusive rej. em argamassa de cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	175,80
03.30.03.04	Piso intertravado de concreto (10x20x4,50cm) colorido CCR=35MPA assentado sobre camada absorvente (colchão de areia)	m <sup>2</sup>	820,00
03.30.03.05	Bloqueio em cimento sextavado, terminado com cimento - classe T <sub>1</sub> , inclusive colchão de areia	m <sup>2</sup>	1.088,00
03.30.03.06	Regularização e compactação de manual de terreno com sequeiro	m <sup>2</sup>	2.080,00
03.30.03.07	Regularização do sub-leito (manual)	m <sup>2</sup>	213,40
03.30.03.08	Colchão de areia e=15cm	m <sup>2</sup>	213,40

17/10/13  
28 DE JUL 2013

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PASTORAL, PECUÁRIA E ZOOPECUÁRIA  
SECRETARIA DE SAÚDE  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA (SEMOP)

EDIFICAÇÃO DE LICITAÇÃO

POUNIA Nº 3127

03.30.03.01	Pavimentação Biquar		
03.30.03.10	Pintura de meio-fio festame		
<b>03.30.04</b>	<b>PROJETO DIVERSOS</b>		
03.30.04.01	Placa de acessibilidade com piso de argamassa de cimento e cascalhão	m <sup>2</sup>	8,00
03.30.04.02	Coletores de lixo em plástico injetável polietileno, fixado com tubo de ferro galvanizado de 2", pintado com esmalte sintético na cor azul	un	12,00
03.30.04.03	Fornecimento e assentamento de balcão de aço carbono, padrão 2440-2 (5", e=3,00) mm, com encosto e assento em madeira de lei com 2,00 m, chumbado em base de concreto, conforme modelo padrão SEMOP, inclusive pintura		13,00
<b>03.30.05</b>	<b>LIMPEZA</b>		
03.30.05.01	Limpeza final da obra		1,0000
<b>04 -</b>	<b>PROJETO DO RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO (RD04) - CENTRO ADMINISTRATIVO</b>		
04.01	Serviços topográficos, locação, implantação dos taludes, cercas e acompanhamento das escavações com aferição dos volumes do Reservatório de Detenção	m <sup>2</sup>	41.871,00
04.02	Desmatamento e limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	14.528,20
04.03	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	8.239,00
04.04	Escavação mecânica a céu aberto até 4,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	97.883,00
04.05	Escavação mecânica a céu aberto até 6,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	3.230,80
04.06	Carga mecânica de material escavado	m <sup>3</sup>	20.730,00
04.07	Transporte de material escavado (DM) = 15,00 km	m <sup>3</sup> x km	3118,950,00
04.08	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m <sup>3</sup>	20.730,00
04.09	Regularização de talude	m <sup>2</sup>	16.481,43
04.10	Corte e aterro compensado	m <sup>3</sup>	1.306,70
04.11	Revestimento de talude e placas de concreto fck = 20 mpa pré moldadas conforme detalhe	m <sup>2</sup>	745,62
04.12	Concreto armado fck = 20 mpa para ancoragem das placas conforme detalhe	m <sup>3</sup>	15,13
04.13	Rejunte das placas (juntas horizontais) com concreto simples	m	278,04
04.14	Aplicação de manta bitum	m <sup>2</sup>	17.307,83
04.15	Mureta em bloco de concreto (1,39 x 0,19 x 0,09) m	m	490,00
04.16	Concreto armado FCK=20 Mpa p/ cinta (mureta) (0,20 x 0,20m)	m <sup>3</sup>	26,00
04.17	Concreto armado FCK=20 Mpa para cinta inferior (0,20x0,20m)	m <sup>3</sup>	47,00
04.18	Estaca em concreto armado moldada no local FCK= 20 mpa D=0,20m	m	1.600,00
04.19	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto pretolidado	m	2.701,50
04.20	Lençol profundo (Dry Well) conforme detalhe de projeto	m	4.900,00
04.21	Instalação de ferro para o eixo a ligas em tubo de ferro galvanizado de 1" (2" tela de arame galvanizado fit 1) malha 5cmx5cm (fornecimento e assentamento)	m	11,00
04.22	Grade Nylofor 3D Felgo ou similar em aço eletrosoldado e zincado a fogo, revestido em poliéster e pintura eletrostática cor verde, malha de 5x20cm, altura de 1,53m e largura de 2,50m. Postes metálicos retangulares de 4x8cm revestidos em poliéster com fixação chumbada e painéis fixados através de parafusos em aço inox	m <sup>2</sup>	699,80
04.23	Pintura texturizada aplicada com rolo sobre muros e pilares	m <sup>2</sup>	845,00
04.24	Pintura sobre placas em concreto e revestir ou similar	m <sup>2</sup>	14.528,20
04.25	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	150,00
04.26	Demolição de edificação existente	m <sup>3</sup>	059,00
04.27	Carga mecânica de material demolido	m <sup>3</sup>	1.109,00
04.28	Transporte de material demolido (DM) = 15,00 km	m <sup>3</sup> x km	16.635,00
<b>04.29</b>	<b>PROJETO DA GALERIA DE SEÇÃO D = 1,20</b>		
04.29.01	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	m <sup>3</sup>	148,20

17/05/2013  
 08/05/2013

7

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
 SECRETARIA DE ARQUITETURA E URBANISMO  
 Nº 216/200381-1  
 PUNIA, 17/05/2013

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REUNIÃO Nº 3128

04.29.07	Escarificação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	m	12,00
04.29.08	Escarificação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	m	12,00
04.29.04	Escarificação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	m	12,00
04.29.05	Rendimento de valas mecânicas compostado	m	12,00
04.29.06	Carga nec. de material escavado	m	48,00
04.29.07	Transporte de mat. Escavado 30M <sup>3</sup> x 150km	m <sup>3</sup>	120,00
04.29.08	Espalhamento mecânico de material escavado com trito. de 2ª-terça	m <sup>2</sup>	48,00
04.29.09	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=120cm	m	26,00
04.29.10	Demolição de pavimentação asfáltica	m <sup>2</sup>	182,00
04.29.11	Demolição e reposição de meio fio	m	52,00
04.29.12	Pintura de meio-fio	m <sup>2</sup>	14,00
<b>04.30</b>	<b>PROJETO DO DISSIPADOR (64und)</b>		
04.30.01	Concreto armado FCK=25 MPa primária e laje do piso	m	20,20
<b>04.31</b>	<b>PROJETO DA CAIXA DE CONTROLE DE VASÃO</b>		
04.31.01	Concreto armado FCK=25 MPa primária e laje	m	20,20
04.31.02	Grade para retenção de sólidos em ferro "burro chata" de 2" x 1/4" em módulos de 1,00 x 3,00 m inclusive pintura epoxi. conforme projeto	m <sup>2</sup>	16,40
04.31.03	Pintura esmalte sintético (02 demãos) inc. zarcão	m <sup>2</sup>	32,80
04.31.04	Fornecimento e assentamento de tubo DN 400mm p/ colúmbia pressão classe 10kg/cm <sup>2</sup> em Defol n. PVC ou similar	m	48,00
04.31.05	Escarificação de marinho	m	6,00
<b>04.32</b>	<b>PROJETO DE URBANIZAÇÃO</b>		
<b>04.32.01</b>	<b>PROJETO DAS INST. ELÉTRICAS</b>		
04.32.01.01	Poste de concreto com entrada de energia trifásica completa	m	1,00
04.32.01.02	Quadro de distribuição para 03 disjuntores, inclusive disjuntores e aterramento	m	7,00
04.32.01.03	Quadro de medição trifásico completo padrão COSMORN	m	2,00
04.32.01.04	Poste cilindro em concreto armado, h=3,00 m, com 02 luminárias (20 p/ópticas) lâmpadas vapor de sódio de 250 W, com 01 fotocelula e ligação até a base	m	18,00
04.32.01.05	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em concreto armado de 30 x 40 x 30 cm (CNI 07)	m	20,00
04.32.01.06	Fornecimento e instalação de fio bitola 10 mm <sup>2</sup> x 750 V	m	2.477,20
04.32.01.07	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC recheável de 1-1/2" (n.º) classe A	m	19,30
<b>04.32.02</b>	<b>PROJETO DAS INST. HIDRÁULICAS</b>		
04.32.02.01	Fonte de entrada d'água com grade de ferro e cobreado para 070 Kts	m	2,00
04.32.02.02	Ponto d'água para jardim, inclusive caixa de alvenaria (0,80 x 0,40 m)	m	14,00
<b>04.32.03</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
04.32.03.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto primodiado	m	66,00
04.32.03.02	Concreto não estrutural para asfalto do passeio em torno da lagoa e=0,10 m	m <sup>2</sup>	234,90
04.32.03.03	Ladrilho hidráulico brotojeira (piso tátil) 25 x 25 cm, inclusive reg. em argamassa de cimento e areia 1:1	m <sup>2</sup>	234,40
04.32.03.04	Piso intertravado de concreto (10x20x1,20cm) solado FCK=3500/15 assentado sobre camada absorvente (colchão de areia)	m <sup>2</sup>	1.062,00
04.32.03.05	Bloquete em cimento sextavado, requadrado com calçada e meio fio, inclusive colchão de areia	m	2.251,30
04.32.03.06	Regularização e compactação de manual de terreno com soquete	m <sup>2</sup>	3.950,70
04.32.03.07	Regularização do sub-leito (manua)	m <sup>2</sup>	21,20
04.32.03.08	Colchão de areia e=15cm	m	202,00
04.32.03.09	Pavimentação Buser	m <sup>2</sup>	202,00
04.32.03.10	Pintura de meio-fio externo	m <sup>2</sup>	204,00
<b>04.32.04</b>	<b>PROJETO DIVERSOS</b>		
04.32.04.01	Rampa de acessibilidade com piso de argamassa de cimento e casca de amendoim	m	10,00

175101/13  
08 05 2013

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
 Nº 26.120/2013  
 13/05/2013

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOP

		COMISSÃO DE LICITAÇÃO
		FOLHA Nº 3129 A
04.32.04.02	Coladores de piso em plástico de nível poliolefina - Anodo com fido de ferro galvanizado de 17" protado com esmalte sintético em cor azul	38,00
04.32.04.03	Fornecimento e assentamento de laje de aço carbônico, padrão 2031x2.175", e=3,00 mm, com encausto e assente em madeira de lei com 2,00 m. chumbado em base de concreto, conforme modelo padrão SEMSP, inclusive pintura	1.950,70
<b>04.32.05</b>	<b>LIMPEZA</b>	
04.32.05.01	Limpeza final da obra.	
<b>05 -</b>	<b>PROJETO DO RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO (R005) - SÃO CONRADO</b>	
05.01	Serviços topográficos, locação, implantação dos taludes, cerca e acompanhamento de escavações com aferição dos volumes do Reservatório de Detenção	6.100,00
05.02	Desmatamento e limpeza do terreno	1.821,00
05.03	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00 m, exceto rocha	101.757,40
05.04	Carga mecânica de material escavado	48.810,50
05.05	Transporte de material escavado DMT=15,00 km	732.157,20
05.06	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	48.810,50
05.07	Regularização de talude	1.821,00
05.08	Corte e aterro compensado	144.100,00
05.09	Revestimento do talude e placas de concreto tek = 20 mpa pre moldados conforme detalhe	188.200,00
05.10	Concreto armado tek = 20 mpa para ancoragem das placas conforme detalhe	51.400,00
05.11	Rebordo das placas (juntas horizontais) com concreto simples	82.000,00
05.12	Aplicação de massa hidrófuga	110.210,00
05.13	Manta em bloco de cimento 1,30 x 0,19 x 0,09 m	600,00
05.14	Concreto armado EC15 = 20 Mpa, com armadura 2.0 x 0,20"	75.000,00
05.15	Concreto armado EC15 = 20 Mpa para cinta inferior de 20x30, 2,00 m	37.800,00
05.16	Fornecimento e assentamento de núcleo em concreto armado do	1.597,40
05.17	Diapa profunda (Dry Well) conforme detalhe de projeto	1.800,00
05.18	Portão de ferro para acesso a lagoa em tubo de ferro galvanizado de 1.1/2", tela de arame galvanizado no 10 milha 5cm x 5cm (fornecimento e assentamento)	10.000,00
05.19	Grade Nylobor 30 Belca ou similar em aço eletrolítico e anilado a fogo, revestido em políester e pintura eletrolítica cor verde, malha de 5,21cm x altura de 1,53m e largura de 2,80m. Postes metálicos retangular de 4cm x revestidos em políester com fixação chumbada e parafusos fixados através de painéis em aço inox	115,00
05.20	Pintura texturizada aplicada com rolo sobre muros	1.700,00
05.21	Pintura sobre placas em concreto ou revestimento similar	6.821,00
05.22	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	110.000,00
05.23	Carga mecânica de material demolido	118,20
05.24	Transporte de material demolido DMT=15,00 km	1.778,00
<b>05.25</b>	<b>PROJETO DA GALERIA DE SEÇÃO D = 1,00</b>	
05.25.01	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	182,40
05.25.02	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	170,20
05.25.03	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	144,00
05.25.04	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	124,80
05.25.05	Reaterro de valas mecânico compactado	588,00
05.25.06	Carga mec. de material escavado	31,70
05.25.07	Transporte de mat. Escavado DMT=15Km	477,20
05.25.08	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	31,70
05.25.09	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D= 100cm	20,00

17510/13  
28 05 13

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
 Rua: Avenida de Araújo Neto  
 nº 1.200 - 13111  
 CEP: 13.130-000 - SÃO CARLOS - SP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOP

COLEÇÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3130

05.25.01	Demolição de pavimento de asfalto	m	1.000,00
05.25.02	Demolição de estrutura de concreto	m	1.000,00
05.25.03	Pintura de madeira	m	1.000,00
<b>05.26</b>	<b>PROJETO DO DISSIPADOR (Gund)</b>		
05.26.01	Concreto armado FCK=20MPa para muro e laje de piso	m	1.000,00
<b>05.27</b>	<b>PROJETO DA CAIXA DE CONTROLE DE VASÃO</b>		
05.27.01	Concreto armado FCK=20MPa para paredes, vigas e laje	m	1.000,00
05.27.02	Grade para retenção de sólidos em terra "varia enala" de 2" x 1,00" em módulos de 1,00 x 1,00 m, inclusive montagem, montagem projeto	m	1.000,00
05.27.03	Pintura esmalte sintético em 02 demãos na zureca	m	1.000,00
05.27.04	Fornecimento e assentamento de tubo DN 400mm polietileno pressão classe 10kg/cm <sup>2</sup> em Deflofo, PVC ou similar	m	1.000,00
05.27.05	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=80cm	m	1.000,00
05.27.06	Escada de madeira	m	1.000,00
<b>05.28</b>	<b>PROJETO DE PROJETO DO URBANIZAÇÃO</b>		
<b>05.28.01</b>	<b>PROJETO DAS INST. ELÉTRICAS</b>		
05.28.01.01	Poste de concreto para tomada de energia trifásica (completo)	m	2.000,00
05.28.01.02	Quadro de distribuição para 06 disjuntores, inclusive disjuntores e aterramento	m	2.000,00
05.28.01.03	Quadro de medição trifásico completo padrão COSEERN	m	2.000,00
05.28.01.04	Poste cilindro em concreto armado, h=6,00 m, com 02 luminárias tipo petalas, lâmpadas vapor de sódio de 250 W, com 01 fotocélula e fiação até a base	m	3.000,00
05.28.01.05	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em concreto armado de 30 x 30 x 50 cm (CXLP)	m	2.000,00
05.28.01.06	Fornecimento e instalação de fio bitola 10 mm <sup>2</sup> x 250 V	m	2.000,00
05.28.01.07	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC soldável de Ø=52 mm - classe A	m	1.000,00
<b>05.28.02</b>	<b>INST. HIDRAULICAS</b>		
05.28.02.01	Porta de entrada d'água com grade de ferro e cadeado padrão CAERN	m	1.000,00
05.28.02.02	Ponto d'água para jardim, inclusive caixa de alvenaria (0,30 x 0,30 m)	m	1.000,00
<b>05.28.03</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
05.28.03.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	1.000,00
05.28.03.02	Concreto não estrutural para lastro de passeio em torno da lagoa e=0,05 m	m	1.000,00
05.28.03.03	Ladrilho hidráulico biotexa (piso frio) 25 x 25 cm, inclusive reg. em argamassa de cimento e areia 1:3	m	1.000,00
05.28.03.04	Piso intertravado de concreto (10x20x4,50cm) colorido FCK=85MPa assentado sobre camada absorvente (colchão de areia)	m	2.000,00
05.28.03.05	Bloqueio em concreto sextavado revestido com cimento e areia 1:4, inclusive colchão de areia	m	2.000,00
05.28.03.06	Regularização e compactação de material de terreno com soquete	m	1.000,00
05.28.03.07	Regularização de alvenaria (muro)	m	1.000,00
05.28.03.08	Colchão de areia e 1:ben	m	1.000,00
05.28.03.09	Pavimentação Dópis	m	1.000,00
05.28.03.10	Pintura de meio-fio (externo)	m	1.000,00
<b>05.28.04</b>	<b>PROJETO DIVERSOS</b>		
05.28.04.01	Rampa de acessibilidade com piso de argamassa de cimento e cascalhinho	m	1.000,00
05.28.04.02	Colores de lixo em plástico injetável polietileno, fixado com tubo de ferro galvanizado de 2", pintado com esmalte sintético na cor azul	m	1.000,00
05.28.04.03	Fornecimento e assentamento de banco de aço carbônico, padrão 2440-2 1/5", e=3,00 mm com encosto e assento em madeira de lei com 2,00 m, chumbado em base de concreto conforme modelo padrão SEMSTR, inclusive pintura	m	1.000,00

17310/13  
988 OS PUB

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SENIOP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3131

05.28.05	LIMPEZA		
05.28.05.01	Limpeza final da obra	m²	4.051,00
<b>06</b>	<b>PROJETO DO RESERVATÓRIO DE PRIMEIRA CHUVA (RD08)</b>		
06.01	Serviços topográficos, locação, implantação dos taludes, cercas e acompanhamento das escavações com aferição dos volumes do Reservatório de Detenção	m²	12.810,00
06.02	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00 m, exceto rocha	m³	14.773,92
06.03	Escavação mecânica a céu aberto até 4,00 m, exceto rocha	m³	13.321,23
06.04	Escavação mecânica a céu aberto até 6,00 m, exceto rocha	m³	11.285,42
06.05	Carga mec. de material escavado	m³	11.056,04
06.06	Transporte de material escavado DMET=15Km	m³/km	190.849,00
06.07	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m³	46.050,04
06.08	Regularização de talude	m	5.676,97
06.09	Corte e aterro compensado	m³	0,00
06.10	Aplicação de manta bidim	m²	177,00
06.11	Concreto armado PC8=20 Mpa para cinta inferior (0,20x0,20m)	m	10,00
06.12	Grade Nyltor 3D Beldgo ou similar, em aço eletrosoldado e zincado a fogo, revestido em poliéster e pintura eletrostática cor verde, malha de 5x20cm, altura de 1,53m e largura de 2,57m. Postes metálicos retangulares de 4x6cm revestidos em poliéster com fixação em tubos e parafusos fixados através de parafusos em aço inox.	m	241,34
06.13	Revestimento final de Gabião Cadenha Reno (17,0 cm)	m²	5.677,90
06.14	Mureta em bloco de cimento 0,30 x 0,19 x 0,09 m	m²	343,00
06.15	Pintura texturizada aplicada com rolo sobre muros	m²	735,00
06.16	Portas de ferro para acesso a lagos	kg	12,00
06.17	Grade para retenção de sólidos em ferro "barra chata" de 2" x 1/4" em módulos de 3,00 x 3,00 m inclusive pintura epoxi conforme projeto	m²	34,50
06.18	Pintura esmalte sintético (02 demãos), inc. zinco	m²	93,00
06.19	Demolição de pavimento Asfáltico	m²	800,00
06.20	Pavimentação bípala sem asfalto	m²	800,00
06.21	Pintura de ligação incl. fornec. de asfalto	m²	800,00
06.22	Concreto betuminoso formado a quente C10/0	m²	60,00
06.23	Pavimentação bípala	m²	1.048,00
06.24	Cofelho de meia e=15cm	m	460,00
06.25	Demolição e reposição de meio fio	m	200,00
06.26	Meio fio granítico	m	1,34,00
06.27	Pintura de meio fio	m	1,00,00
06.28	Remanejamento de rede elétrica até D=110mm sem mat e escavação	m	200,00
06.29	Remanejamento de rede de esgoto sem mat e escavação	m	200,00
06.30	Remanejamento de rede de D=150mm sem material	m	200,00
<b>06.31</b>	<b>LIMPEZA</b>		
06.31.01	Limpeza final da obra	m²	1.201,80
<b>06.32</b>	<b>PROJETO DA GALERIA DE SEÇÃO RETANGULAR (ligação para o túnel)</b>		
06.32.01	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	m³	1.680,90
06.32.02	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	m³	1.876,15
06.32.03	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	m³	1.427,40
06.32.04	Reaterro de valas mecânico compactado	m³	2.550,25
06.32.05	Carga mecânica de material escavado	m³	2.663,04
06.32.06	Transporte de material escavado DMET=15,00 km	m³/km	39.045,00

175/01/15  
28 05 2013

*[Handwritten signature]*  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
RUA... Nº...  
Cidade... Estado...

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
RUA... Nº...  
Cidade... Estado...



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - S. Nº 09

06.32.07	Espalhamento máximo do material escavado com trator de esteira	m <sup>2</sup>	2.000,00
06.32.08	Aplicação de manta bitum	m <sup>2</sup>	3.100,00
06.32.09	Concreto não estrutural para base de pedra e=0,05 m	m <sup>3</sup>	
06.32.10	Concreto armado 25MPA para guarda de seção retangular	m <sup>3</sup>	
<b>06.33</b>	<b>PROJETO DO VEREDOURO</b>		
06.33.01	Concreto armado 20MPA, para laje, ancorado e base de poste	m <sup>3</sup>	1.000,00
06.33.02	Passarela em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" com piso em chapa expandida 144"	m <sup>2</sup>	1.500,00
06.33.03	Corrimão em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" tela de arame galvanizado fio 10 malha 5cmx5cm (Fornecimento e assentamento)	m <sup>2</sup>	31,70
06.33.04	Concreto não estrutural para lastro e=0,05 m	m <sup>3</sup>	30,70
06.33.05	Estaca em concreto armado moldada no local fck=20 mpa D=0,20m.	m	112,00
<b>06.34</b>	<b>PROJETO DO DISSIPADOR DE ENERGIA</b>		
06.34.01	Concreto armado 25MPA para dissipador	m <sup>3</sup>	155,75
06.34.02	Estaca em concreto armado moldada no local fck=20 mpa D=0,20m	m	27.000,00
06.34.03	Concreto não estrutural para lastro e=0,05 m	m <sup>3</sup>	1.013,04
06.34.04	Enrocamento em pedra martada	m <sup>3</sup>	27.000,00
<b>06.35</b>	<b>PROJETO DE URBANIZAÇÃO</b>		
<b>06.35.01</b>	<b>PROJETO DAS INST. ELÉTRICAS</b>		
06.35.01.01	Poste de concreto para entrada de energia trifásica (completo)	m	2,00
06.35.01.02	Quadro de distribuição para 06 disjuntores, inclusive disjuntores e aterramento	m	2,00
06.35.01.03	Quadro de medição trifásico completo padrão C/SEERN	m	2,00
06.35.01.04	Poste cilíndrico em concreto armado, h=0,10 m, com 12 luminárias (tipo pétalas, lâmpadas vapor de sódio de 250 W, com 01 fotocélula e ligação até a base	m	21,00
06.35.01.05	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em concreto armado de 30 x 30 x 30 cm (C/S/F)	m	23,00
06.35.01.06	Fornecimento e instalação de fio bitola 10 mm <sup>2</sup> x 750 V	m	1.000,00
06.35.01.07	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC soldável de 63-75 mm - classe A	m	1.000,00
<b>06.35.02</b>	<b>PROJETO DAS INST. HIDRAULICAS</b>		
06.35.02.01	Bonito de entrada d'água com grade de ferro e eixoado padrão C/SEERN	m	2,00
06.35.02.02	Bonito d'água para jardim, inclusive caixa de alvenaria (0,30 x 0,40 m)	m	1,00
<b>06.35.03</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
06.35.03.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto pré-moldado	m	140,02
06.35.03.02	Concreto não estrutural para lastro do passeio em torno da lagoa e=0,05 m	m <sup>3</sup>	2.200,00
06.35.03.03	Ladrilho hidráulico brocha (piso tiled) 25 x 25 cm, inclusive rej. em argamassa de cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	212,08
06.35.03.04	Piso intertravado de concreto (10x20x4,50cm) colorido FCK=25MPA assentado sobre camada absorvente (colchão de areia).	m <sup>2</sup>	1.012,11
06.35.03.05	Bloquete em cimento sextavado, rejuntado com cimento e areia 1:4, inclusive colchão de areia	m <sup>2</sup>	3.209,75
06.35.03.06	Regularização e compactação de manual de terreno com sequete	m <sup>2</sup>	4.193,94
06.35.03.07	Regularização do sub-leito (manual)	m <sup>2</sup>	400,56
06.35.03.08	Colchão de areia e=15cm	m <sup>2</sup>	400,56
06.35.03.09	Pavimentação Bripar	m <sup>2</sup>	400,56
06.35.03.10	Pintura de meio-fio (externo)	m <sup>2</sup>	118,80
<b>06.35.04</b>	<b>PROJETO DIVERSOS</b>		
06.35.04.01	Rampa de acessibilidade com piso de argamassa de cimento e cascalhinho	m	8,00
06.35.04.02	Coletores de lixo em plástico metável polietileno fixado com tubo de ferro galvanizado de 2", pintado com esmalte sintético na cor azul	m	18,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3132

175101/13  
 20/05/2013  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

12

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
 Rua Manoel de Araújo Neto  
 nº 211, 280-3001  
 CEP: 13.060-300, São Carlos, SP

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

ITEM	QUANTITATIVOS DE PROJETO	UND.	QUANT.
06.35.05	<b>LIMPEZA</b>		
06.35.05.01	Limpeza final da obra	m	4.493,94
<b>I - MATERIAIS</b>			
<b>01 -</b>	<b>PROJETO DE FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>		
01.01	Fornecimento de Tubulação D=2,20m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINER"	m	100,00
01.02	Fornecimento Poço de visita D=3,60m	m	20,00
<b>II - SERVIÇOS</b>			
<b>02 -</b>	<b>PROJETO DO SISTEMA DE MACRO DRENAGEM PELO PROCESSO NÃO DESTRUTIVO E GALERIA</b>		
02.01	Assentamento de Tubulação D=2,20m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINER"	m	100,00
02.02	Assentamento Poço de visita D=3,60m	m	20,00
02.03	Carga mecânica de material escavado	m <sup>3</sup>	48.80
02.04	Transporte de material escavado DM1=15,00 km	m <sup>3</sup> km	732,80
02.05	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m <sup>3</sup>	48,80
02.06	Concreto armado 20 MPA para tampa dos poços e vigas	m <sup>3</sup>	18,80
02.07	Estaca em concreto armado moldada no local fck=20 mpa D=0,20m	m	100,00
<b>03 -</b>	<b>PROJETO DA GALERIA DE SEÇÃO RETANGULAR</b>		
03.01	Serviços topográficos, locação e acompanhamento	m	21.817,00
03.02	Escavação mecânica de valas até 1,50m	m	10.920,00
03.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	m	14.470,12
03.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	m <sup>3</sup>	9.609,50
03.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	m <sup>3</sup>	5.297,75
03.06	Pré-mo de Valas mecânico compactado	m <sup>3</sup>	13.300,83
03.07	Carga mecânica de material escavado	m <sup>3</sup>	12.914,73
03.08	Transporte de material escavado DM1=15,00 km	m <sup>3</sup> km	193.920,95
03.09	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m <sup>3</sup>	12.914,73
03.10	Poço de visita em concreto armado pré-moldado 30MPa	m	20,95
03.11	Tubo em C.S. D=0,40m (fornecimento e assentamento)	m	912,00
03.12	Concreto armado 25MPa para galeria de seção retangular	m <sup>3</sup>	3.191,50
03.13	Aplicação de manta bitum.	m <sup>2</sup>	2.098,00
03.14	Concreto não estrutural para lastro da passarela em torno do lugar em 0,05 m, inclusive junta de dilatação a cada 2,00 m	m <sup>3</sup>	6.100,50
03.15	Boxas de lobo e grelha de concreto 1,20x0,60x0,15	Un	100,00
03.16	Demolição de galeria existente D=0,60m	m	800,00
03.17	Remanejamento de rede elétrica até D=100mm sem mat e escavação	m	1.490,00
03.18	Remanejamento de rede de esgoto sem mat e escavação	m	800,00
<b>03.19</b>	<b>PROJETO DO DISSIPADOR (03und)</b>		
03.19.01	Concreto armado fck=20 MPA para mureta e laje de piso	m <sup>3</sup>	0,45
<b>03.20</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
03.20.01	Regularização do sub-leito	m	10.038,00
03.20.02	Corte e aterro compensado	m <sup>2</sup>	10.038,00
03.20.03	Colchão de areia e = 15 cm	m	1.500,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3133

773/01/13  
 28.05.2013  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI  
 Rua da República, 100 - Centro - São José do Araguaia - MT  
 CEP: 78.400-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI  
 Rua da República, 100 - Centro - São José do Araguaia - MT  
 CEP: 78.400-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOP

4

		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	
		<b>FOLHA Nº 3134 A</b>	
03.20.04	Pintura de metal (ferrovermelho)	m <sup>2</sup>	2.200,00
03.20.05	Demolição de calçada Asfáltica	m <sup>2</sup>	2.200,00
03.20.06	Pavimentação bipolar sem asfalto	m <sup>2</sup>	2.200,00
03.20.07	Pintura de lipevermelho (verde) De asfalto	m <sup>2</sup>	2.200,00
03.20.08	Concreto betuminoso com adição a quente C13/0	m <sup>2</sup>	2.200,00
03.20.09	Demolição e reposição de pavimentação bipolar	m <sup>2</sup>	2.200,00
03.20.10	Demolição e reposição de meio fio	m <sup>2</sup>	2.200,00
<b>03.21</b>	<b>LIMPEZA</b>		
03.21.01	Limpeza final de obra	m <sup>2</sup>	2.200,00
<b>04</b>	<b>PROJETO DO RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO (RD07) - CIDADE DA ESPERANÇA</b>		
04.01	Serviços topográficos: locação e acompanhamento das escavações dos reservatórios de detenção	op	8.028,40
04.02	Desmatamento e limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	2.200,00
04.03	Escavação mecânica: céu aberto até 2,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.04	Carga mecânica de material escavado	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.05	Transporte de material escavado DM1 = 15,00 km	m <sup>3</sup> km	1.200,00
04.06	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.07	Regularização de terreno	m <sup>2</sup>	2.200,00
04.08	Corte e aterro compactado	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.09	Revestimento do muro e placas de concreto tek = 20 para moldadas conforme detalhe	m <sup>2</sup>	1.000,00
04.10	Concreto armado tek = 20 para ancoragem das placas conforme detalhe	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.11	Rebate das placas (juntas horizontais) com concreto simples	m <sup>2</sup>	2.200,00
04.12	Aplicação de ornato bidim	m <sup>2</sup>	2.200,00
04.13	Mureta em bloco de concreto (0,30 x 0,19 x 0,19 m)	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.14	Concreto armado C.K = 20 Mpa para cinta inferior (0,20 x 0,20 m)	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.15	Concreto armado C.K = 20 Mpa para cinta inferior (0,20 x 0,20 m)	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.16	Faixa em concreto armado moldada no local tek = 20 para (0,20 m)	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.17	Fornecimento e assentamento de meio fio em concreto primoldado	m	2.200,00
04.18	Dreno profundo (br. Well) conforme detalhe de projeto	lote	1.500,00
04.19	Portão de ferro para acesso a laguna em tubo de ferro galvanizado de 1,02" - tubo de arame galvanizado (0,20) malha 5cmx5cm (Fornecimento e assentamento)	m <sup>2</sup>	1.500,00
04.20	Grade Nylotex 30x30cm ou similar, em aço eletrosoldado e zincado a fogo, revestido em poliéster e pintura eletrostática cor verde, malha de 5x20cm, altura de 1,53m e largura de 2,50m. Postes metálicos retangulares de 4x5cm revestidos em poliéster com fixação encaixada e painéis fixados através de parafusos em aço inox	m	2.200,00
04.21	Pintura texturizada cobrindo com rolo sobre muro - 2 pontos	m <sup>2</sup>	2.200,00
04.22	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.23	Carga mecânica de material demolido	m <sup>3</sup>	2.200,00
04.24	Transporte de material demolido DM1 = 15,00 km	m <sup>3</sup> km	1.200,00
04.25	Pintura sobre placas em concreto (novacor ou similar)	m <sup>2</sup>	2.200,00
<b>04.26</b>	<b>PROJETO DE URBANIZAÇÃO</b>		
<b>04.26.01</b>	<b>PROJETO DAS INST. ELÉTRICAS</b>		
04.26.01.01	Poste de concreto para entrada de energia trifásica (completo)	m	2.000,00
04.26.01.02	Quadro de distribuição para 06 disjuntores (inclusive disjuntores e aterramento)	m	2.000,00
04.26.01.03	Quadro de medição trifásico completo padrão COSERN	m	2.000,00
04.26.01.04	Poste cilíndrico em concreto armado, h=0,90 m, com 02 luminárias tipo pétalas, lâmpadas vapor de sódio de 250 W - como 01 fotocélula e fixação ate a base	m	2.200,00
04.26.01.05	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em concreto armado de 30 x 30 x 50 cm (C&XP)	m	2.200,00
04.26.01.06	Fornecimento e instalação de fio bitola 10 mm <sup>2</sup> x 250 V	m	1.520,00
04.26.01.07	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC soldável de Ø=32 mm - classe A	m	280,00

17/5/2013  
23/05/2013

14  
Aracaju, 25 de Maio de 2013  
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Infraestrutura

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

<b>04.26.02</b>	<b>PROJETO DAS INST. HIDRÁULICAS</b>		
04.26.02.01	Ponto de entrada d'água com grade de ferro e cadeado padrão CAFRE		
04.26.02.02	Ponto d'água para jardim, inclusive caixa de alvenaria (0,70 x 0,40 m)		
<b>04.26.03</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
04.26.03.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	104,20
04.26.03.02	Concreto não estrutural para leito do passeio que torno da fuga e=0,03 m	m <sup>2</sup>	100,00
04.26.03.03	Ladrilho hidráulico branco porcelanado (20 x 20 cm) inclusive rejunte em argamassa de cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	100,00
04.26.03.04	Piso intertravado de concreto (10x20x15cm) colorido FCK=35MPa assentado sobre camada absorvente (colchão de areia).	m <sup>2</sup>	200,40
04.26.03.05	Bloquete em cimento resexado, revestido com cimento e areia 1:3 inclusive colchão de areia	m <sup>2</sup>	100,00
04.26.03.06	Regularização e compactação de material de terreno com soquete	m <sup>2</sup>	1.580,40
04.26.03.07	Regularização de sub-leito (manual)	m <sup>2</sup>	221,60
04.26.03.08	Colchão de areia e=15cm	m <sup>2</sup>	200,50
04.26.03.09	Pavimentação Bripur		120,00
04.26.03.10	Pintura de meio-fio (externo)	m	10,20
<b>04.26.04</b>	<b>PROJETO DIVERSOS</b>		
04.26.04.01	Rampa de acessibilidade com piso de argamassa de cimento e cascalhão	m <sup>2</sup>	1,00
04.26.04.02	Coletores de lixo em plástico injetável polietileno, fixado com tubo de ferro galvanizado de 2", pintado com esmalte sintético na cor azul	un	1,00
04.26.04.03	Fornecimento e assentamento de banco de aço carboníco, padrão 2440-2 1/5", e=3,00 mm com encaixe e assento em madeira de lei com 2,00 m, chumbado em base de concreto, conforme modelo padrão SEMOPI, inclusive pintura	un	1,00
<b>04.26.05</b>	<b>LIMPEZA</b>		
04.26.05.01	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	1.580,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº 3135

**I - MATERIAIS**

ITEM	QUANTITATIVOS DE PROJETO	UND.	QUANT.
<b>01 - PROJETO DO FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>			
01.01	Fornecimento de Tubulação D=1,40m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	m	512,20
01.02	Fornecimento de Tubulação D=2,20m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	m	658,30
01.03	Fornecimento de Tubulação D=2,40m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	m	2.067,80
01.04	Fornecimento Poço de visita D=3,20m	m	1,00
01.05	Fornecimento Poço de visita D=3,60m	m	1.580,40
01.06	Fornecimento Poço de visita D=4,00m	m	1.207,00

**II - SERVIÇOS**

ITEM	QUANTITATIVOS DE PROJETO	UND.	QUANT.
<b>02 - PROJETO DO SISTEMA DE MACRO DRENAGEM PELO PROCESSO NÃO DESTRUTIVO E GALERIA</b>			
02.01	Assentamento de Tubulação D=1,40m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	m	512,20
02.02	Assentamento de Tubulação D=2,20m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	m	658,30
02.03	Assentamento de Tubulação D=2,40m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	m	2.067,80
02.04	Assentamento Poço de visita D=3,20m	m	1,00
02.05	Assentamento Poço de visita D=3,60m	m	1.580,40

17/10/13  
 28 02 2013

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI  
 Rua Pernambuco, 44 - Aracaju - SE  
 CEP: 55.260-201-1  
 Telefone: (79) 3366-1111

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SIMOPI

02-06	Quantidade de carga de cimento 17 = 2,10m		
02-07	Carga mecânica de material escavado		12.700,00
02-08	Transporte de material escavado DMT=15,00 km		12.700,00
02-09	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira		0,00
02-10	Concreto armado 20 MPA para laje dos poços e vigas	m <sup>3</sup>	270,10
02-11	Lustica em concreto armado moldada no local tek=20 mpa D=0,20m	m <sup>3</sup>	2.800,00
02-12	Concreto armado 20 MPA para galeria de seção retangular	m <sup>3</sup>	0,00
02-13	Aplicação de manta bitum para vedação das peças pré moldadas	m <sup>2</sup>	0,00
02-14	Concreto não estrutural para lastro e 0,05 m inclusive tudo de dilatação a cada 2,00 m	m <sup>3</sup>	0,00
02-15	Sondagem geotecnológica de subsuperfície a percussão	m	2.100,00
02-16	Sondagem geotecnológica de subsuperfície rotativa	m	1.000,00
02-17	Resgotamento com injetor bomba auto-escavante (rebaixamento) de terreno	m	10.000,00
<b>03 -</b>	<b>PROJETO DO RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO (RD01) - POTIGUARES</b>		
03-01	Serviços topográficos, locação, implantação dos taludes, cercas e acompanhamento das escavações com aferição dos volumes do Reservatório de Detenção	m <sup>2</sup>	12.150,00
03-02	Desmatamento e limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	2.000,00
03-03	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	12.700,00
03-04	Escavação mecânica a céu aberto até 4,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	8.000,00
03-05	Escavação mecânica a céu aberto até 6,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	0,00
03-06	Carga mecânica de material escavado	m <sup>3</sup>	24.962,50
03-07	Transporte de material escavado DMT=15,00 km	m <sup>3</sup> km	374.937,50
03-08	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m <sup>3</sup>	24.962,50
03-09	Regularização de talude	m <sup>2</sup>	3.814,50
	Corte com terra compactado	m <sup>2</sup>	108,80
03-10	Revestimento do talude c/ placas de concreto tek = 20 mpa pré moldadas conforme detalhe	m <sup>2</sup>	147,80
03-11	Concreto armado tek = 20 mpa para ancoragem das placas conforme detalhe	m <sup>3</sup>	0,00
03-12	Repinte das placas (juntas horizontais) com concreto simples	m <sup>2</sup>	0,00
03-13	Aplicação de manta bitum	m <sup>2</sup>	10.500,00
03-14	Mureta em bloco de cimento 0,39 x 0,19 x 0,09 m	m <sup>3</sup>	174,90
03-15	Concreto armado FCK=20 Mpa p/ cinta (mureta) 0,20 x 0,20m	m <sup>3</sup>	0,00
03-16	Concreto armado FCK=20 Mpa para cinta inferior (0,20x0,20m)	m <sup>3</sup>	21,00
03-17	Lustica em concreto armado moldada no local tek=20 mpa D=0,20m	m <sup>3</sup>	15.450,00
03-18	Formeijamento e assentamento de meço-fio em concreto pré-moldado	m <sup>2</sup>	1.000,00
03-18	Dreno profundo (Dry Well) conforme detalhe de projeto	m <sup>3</sup>	2.585,00
03-19	Portão de ferro para acesso à lagoa em tubo de ferro galvanizado de 1" 1/2", tela de arame galvanizado 10 x 10 malha SemxSem (formeijamento e assentamento)	m <sup>2</sup>	11,20
03-20	Cordão Nylonor 3D Belge ou similar, em aço eletrolítico e zincado a fogo, revestido em poliéster e pintura eletrostática cor verde, malha de 5x20cm, altura de 1,53m e largura de 2,50m. Postes metálicos retangulares de 4x6cm revestidos em poliéster com fixação chumbada e painéis fixados através de parafusos em aço inox	m <sup>2</sup>	387,40
03-21	Pintura texturizada aplicada com rolo sobre muros	m <sup>2</sup>	370,80
03-22	Pintura sobre placas em concreto (bovacor ou similar)	m <sup>2</sup>	3.814,50
03-23	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	0,00
03-24	Demolição de estação elevatória	m <sup>3</sup>	80,00
03-25	Carga mecânica de material demolido	m <sup>3</sup>	148,00
03-26	Transporte de material demolido DMT=15,00 km	m <sup>3</sup> km	2.220,00
<b>03-27</b>	<b>PROJETO DA GALERIA DE SEÇÃO RETANGULAR</b>		
03-27.01	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	m <sup>3</sup>	405,00
03-27.02	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	m <sup>3</sup>	975,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3136

17510/14  
01/05/2018

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FORMA Nº 3137-4

03.27.03	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	m³	188,04
03.27.04	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	m³	2.073,60
03.27.05	Reaterros de valas revestidas - compactado	m³	188,04
03.27.06	Carga mec. de material escavado	m³	2.073,60
03.27.07	Transporte de material escavado DM1 - 15Km	m³	188,04
03.27.08	Espalhamento mecânico do material escavado com motor de esteira	m³	188,04
03.27.09	Concreto armado 25MPa para grade em seção retangular	m²	188,04
03.27.10	Aplicação de massa adim. p. vedação das peças pré moldadas	m²	188,04
03.27.11	Concreto não estrutural para lastro e 0,05 m inclusive para distribuição a cada 2,00 m	m³	188,04
03.27.12	Demolição de pavimentação asfáltica	m²	188,04
03.27.13	Demolição e reposição de meio fio	m	188,04
03.27.14	Pintura de meio fio	m²	3,50
<b>03.28</b>	<b>PROJETO DO DISSIPADOR (03und)</b>		
03.28.01	Concreto armado FCK=20 MPA para mureta e laje de piso	m³	9,80
<b>03.29</b>	<b>PROJETO DA CAIXA DE CONTROLE DE VASÃO</b>		
03.29.01	Concreto armado FCK=25 Mpa para painéis, vigas e lajes	m³	28,90
03.29.02	Grade para retenção de sólidos em ferro "barra chata" de 2" x 1/4" em módulos de 1,00 x 3,00 m inclusive pintura epoxi conforme projeto	m²	10,50
03.29.03	Pintura esmalte sintético (02 demãos), inc. zarcão	m²	33,60
03.29.04	Fornecimento e assentamento de tubo DN 400mm p/ a-lterna pressão classe 10kg/cm² em DeFofó, PVC ou similar	m	90,00
03.29.05	Tubo em C.C. D=0,80m (fornecimento e assentamento)	m	4,00
03.29.06	Escada de marinho	m	0,00
<b>03.30</b>	<b>PROJETO DE URBANIZAÇÃO</b>		
<b>03.30.01</b>	<b>PROJETO DAS INST. ELETRICAS</b>		
03.30.01.01	Poste de concreto para entrada de energia trifásica (completo)	un	2,00
03.30.01.02	Quadro de distribuição para 06 disjuntores, inclusive disjuntores e aterramento	m	2,00
03.30.01.03	Quadro de medição trifásico completo padrão COSERN	un	2,00
03.30.01.04	Poste cilindro em concreto armado, 5,70,00m com 02 luminárias tipo póldas, lâmpadas vapor de sódio de 250 W, com 01 fotocélula e fliação até a base	m	7,00
03.30.01.05	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em concreto armado de 30 x 30 x 50 cm (CSLXP)	un	0,00
03.30.01.06	Fornecimento e instalação de fio bitola 10 mm² x 250 V	m	780,00
03.30.01.07	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC solável di. Ø=32 mm - classe A	m	0,00
<b>03.30.02</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
03.30.02.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto premoldado	m	2,00
03.30.02.02	Concreto não estrutural para lastro do passeio em torno da lagoa e 0,05 m	m²	15,30
03.30.02.03	Ladrilho hidráulico brotoem (piso total) 25 x 25 cm inclusive rea. em argamassa de cimento e areia (3)	m²	10,00
03.30.02.04	Disco intertravado de concreto (10x20x4,50cm) colorido FCK=35MPa assentado sobre camada absorvente + colchão de areia	m²	120,80
03.30.02.05	Bloquete em cimento sextavado, rejuntado com cimento e areia (3) inclusive colchão de areia	m²	2.200,00
03.30.02.06	Regularização e compactação de manuseio de terreno com sequele	m²	2.200,80
03.30.02.07	Regularização do meio-fio (manuseio)	m²	18,65
03.30.02.08	Colchão de areia em obra	m²	450,65
03.30.02.09	Pavimentação Dripa	m²	450,65
03.30.02.10	Pintura de meio-fio (externo)	m²	17,40
<b>03.30.03</b>	<b>PROJETO DIVERSOS</b>		
03.30.03.01	Rampa de acessibilidade com piso de argomassa de cimento e case de chão	m	7,00
03.30.03.02	Coletores de lixo em plástico injetável polietileno, fixado com tubo de ferro galvanizado de 2", pintado com esmalte sintético na cor azul	un	8,00

17510/113  
 38 05 4013

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
 MARIA PAREDA DE ARAUJO NETO  
 Nº 210 - FONE 3311-1  
 Rua da Constituição, 1714 - Centro - Curitiba - PR

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOP

		<b>EDITAL DE LICITAÇÃO</b>	
		<b>FOLHA Nº 3138</b>	
03.30.03.03	Fornecimento e assentamento de banco de aço carbono, painéis 2440x2175" e 3,00 mm com encaixe e argente ou madeira de lei com 2,00 m de altura em base de concreto conforme modelo padrão SEMOP, inclusive pintura	m	2.317,00
03.30.04	<b>LIMPEZA</b>		
03.30.04.0	Limpeza final de obra	m	2.317,00
<b>04 -</b>	<b>PROJETO DO RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO (RD02) - PREA</b>		
04.01	Serviços topográficos, locação e acompanhamento das escavações dos reservatórios de detenção	m	9.649,80
04.02	Desmatamento e limpeza do terreno	m²	2.022,50
04.03	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00 m, exceto recha	m³	7.128,00
04.04	Carga mecânica de material escavado	m³	8.173,80
04.05	Transporte de material escavado DM1 = 15,00 km	m³.km	20.205,00
04.06	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m³	8.473,80
04.07	Regularização de talude	m²	2.342,50
04.08	Corte e aterro compensado	m	417,00
04.09	Revestimento de talude e placas de concreto fck = 20 mpn por moldadas conforme detalhe	m²	80,00
04.10	Concreto armado fck = 20 mpn para ancoragem das placas conforme detalhe	m³	7,00
04.11	Rejunte das placas (juntas horizontais) com concreto simples	m²	28,20
04.12	Aplicação de massa bruta	m²	2.338,00
04.13	Mureta em bloco de concreto (0,50 x 0,20 x 0,20 m)	m³	2,00
04.14	Concreto armado fck = 20 Mpa para cinta (moldado 0,20 x 0,20 m)	m³	10,80
04.15	Concreto armado fck = 20 Mpa para muro inferior (0,20 x 0,20 m)	m³	13,20
04.16	Cinta em concreto armado moldada no local fck = 20 mpa D = 0,20 m	m	9.030,20
04.17	Fornecimento e assentamento de meio fio em concreto premoldado	m	487,20
04.18	Draino profundo (Dry Well) conforme detalhe de projeto	Un	2.232,00
04.19	Portão de ferro para acesso a lagoa em tubo de ferro galvanizado de 110", tela de arame galvanizado (te 1) malha 6cm x 6cm (Fornecimento e assentamento)	m	10,75
04.20	Grade Nylator 310 Beijo ou similar, em aço eletrosoldado e zincado a fogo, revestido em poliéster e pintura eletrolítica cor verde, malha de 5x10cm altura de 1,53m e largura de 2,50m. Postes metálicos retangulares de 4x6cm revestidos em poliéster com fixação chumbada e parafusos fixados através de parafusos em aço inox	m²	175,00
04.21	Pintura texturizada aplicada com rolo sobre muros e pilares	m²	2.217,00
04.22	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m³	72,90
04.23	Demolição de estações elevatória	m³	115,00
04.24	Carga mecânica de material demolido	m³	7,00
04.25	Transporte de material demolido DM1 = 15,00 km	m³.km	2.569,50
04.26	<b>PROJETO DO DISSIPADOR</b>		
04.26.01	Concreto armado fck = 20MPa para mureta e taja de piso	m³	13,00
04.27	<b>PROJETO DA CAIXA DE CONTROLE DE VASÃO</b>		
04.27.01	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	m³	206,10
04.27.02	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	m³	1.107,20
04.27.03	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	m³	1.647,00
04.27.04	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	m³	2.022,50
04.27.06	Reaterro de valas mecânico compactado	m³	775,80
04.27.07	Carga mec. de material escavado	m³	45,50
04.27.08	Transporte de mat. Escavação DM1 = 15km	m³.km	682,40
04.27.09	Espalhamento mecânico de material escavado com trator de esteira	m³	45,20
04.27.10	Demolição e reposição de pav. Bripar	m²	1.300,00
04.27.11	Alargamento e reposição de meio fio	m	21,00
04.27.12	Pintura de meio-fio	m²	7,80

17/10/13  
 05/10/13

*[Handwritten signature]*  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
 Avenida ...

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3139

04.27.01	Concreto armado PC F-25 Mpa para paredes, vigas e lajes	m³	19,20
04.27.02	Grade para retenção de sólidos em terra - barra com 1/2" x 1/4" em módulos de 1,00 x 1,00 m - inclusivo pintura cinza, conforme projeto	m²	30,00
04.27.03	Pintura esmalte sintético (02 demãos), incl. zarcão	m²	19,20
04.27.04	Fornecimento e assentamento de tubo DN 100mm p/ adutora pressão classe 10kg/cm² em De 3/4" PVC na canalização	m	30,00
<b>04.28</b>	<b>PROJETO DE URBANIZAÇÃO</b>		
<b>04.28.01</b>	<b>PROJETO DAS INST. ELÉTRICAS</b>		
04.28.01.01	Poste de concreto para entrada de energia trifásica completo	m	1,00
04.28.01.02	Caixote de distribuição para 02 interruptores, fusíveis, disjuntivos e relé de corrente	m	1,00
04.28.01.03	Quadro de medição trifásico completo padrão COSERN	un	1,00
04.28.01.04	Poste cilindro em concreto armado, h=6,00 m, com 02 luminárias tipo pétalas, lâmpadas vapor de sódio de 250 W - com 01 fôlegueta e fiação até a base	m	10,00
04.28.01.05	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em concreto armado de 30 x 30 x 50 cm (CNS 17)	m	12,00
04.28.01.06	Fornecimento e instalação de fio bitola 10 mm² x 750 V	m	1.200,00
04.28.01.07	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC soldável de 19,32 mm - classe A	m	300,00
<b>04.28.09</b>	<b>PROJETO DAS INST. HIDRÁULICAS</b>		
04.28.09.01	Ponto de entrada d'água com grade de ferro e caçado padrão CAERB	un	1,00
04.28.09.02	Ponto d'água para jardim - inclusive caixa de alvenaria (0,30 x 0,40 m)	un	1,00
<b>04.28.10</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
04.28.10.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto (premolado)	m	87,00
04.28.10.02	Concreto não estrutural para lastro do passeio em torno da lagoa - esp. 10 cm, inclusive junta de dilatação a cada 2,00 m	m²	60,40
04.28.10.03	Ladrilho hidráulico (rotocaja tipo latão) 25 x 25 cm, inclusive rej. em argamassa de cimento e areia 1:3	m²	06,40
04.28.10.04	Piso intertravado de concreto (10x20x4,50cm) colorido F02=155/21A assentado sobre camada absorvente (colchão de areia)	m²	30,10
04.28.10.05	Esboquete em cimento se travado, revestido com cimento e corante, e inclusive colchão de areia	m²	18,00
04.28.10.06	Regularização e compactação da natural de terreno com roquete	m²	2.048,50
04.28.10.07	Regularização do sub-leito final	m²	0,00
04.28.10.08	Colchão de areia em 15cm	m²	215,00
04.28.10.09	Pavimentação Bripur	m²	215,00
04.28.10.10	Pintura de meio-fio (externo)	m	97,30
<b>04.29</b>	<b>PROJETO DIVERSOS</b>		
04.29.01	Rampa de acessibilidade com rev. de argamassa de cimento e escarificado	m²	0,00
04.29.02	Coletores de lixo em plástico injetado polietileno. Usado com tubo de ferro galvanizado de 2" pintado com esmalte sintético na cor azul	un	10,00
04.29.03	Fornecimento e assentamento de banco de aço carbono - padrão 2440 2 (15" x 300 mm) com encosto e assento em madeira de lei com 2,00 m - fundado em base de concreto conforme modelo padrão SEMOP - inclusive pintura	un	10,00
<b>04.30</b>	<b>LIMPEZA</b>		
04.30.01	Limpeza final da obra	m²	2.078,50
<b>05 - PROJETO DE DRENAGEM DA RUAS DR. JOSÉ GONÇALVES</b>			
<b>III</b>	<b>MATERIAIS</b>		
<b>ITEM</b>	<b>QUANTITATIVOS DE PROJETO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD. ANT.</b>
<b>05.01 -</b>	<b>PROJETO DE FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>		
05.01.01	Fornecimento de Tubulação D=2,20m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINER"	m	1,00
05.01.02	Fornecimento Pazo de visita D=2,00m	m	1,80

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a date stamp "08 05 2018" and a stamp from the "COMISSÃO DE LICITAÇÃO".



IV -  
SERVIÇOS  
ITEM

## QUANTITATIVOS DE PROJETO

## PROJETO DO TÚNEL PELO PROCESSO NÃO DESTRUTIVO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3/40

05.02.01	Assentamento de Tubulação D=2,2m pelo processo não destrutivo (TUNEL LIN).	m	402,00
05.02.02	Assentamento Lógo de visita 3x3,0m	m	3,00
05.02.03	Carga mecânica de material escavado	m <sup>3</sup>	1.284,00
05.02.04	Transporte de material escavado DM17=15,00 km	m <sup>3</sup> km	34.269,00
05.02.05	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m <sup>3</sup>	1.284,00
05.02.06	Concreto armado 20 MPa, para tampas e os bocas e vigas	m <sup>3</sup>	35,80
05.02.07	Estaca em concreto armado moldada no local (c=20 MPa) e=0,20m	m	612,00
05.02.08	Concreto armado 20 MPa, para galeria de seção retangular	m <sup>3</sup>	202,18
05.02.09	Aplicação de manilha bitum para vedação das peças pré moldadas	m <sup>2</sup>	1.544,00
05.02.10	Concreto não estrutural para lastro e=0,05 m, inclusive junta de dilatação a cada 2,00 m	m <sup>2</sup>	50,00
05.02.11	Sondagem geotecnológica de subsuperfície à percussão	m	201,00
05.02.12	Sondagem geotecnológica de subsuperfície rotativa	m	100,00
05.02.13	Esgotamento com motor bomba autoescoivante (rebarbamento de lençol)	h	6.000,00
<b>05.03 -</b>	<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>		
05.03.01	Serviços topográficos, locação e acompanhamento	m	1.012,00
05.03.02	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	m <sup>3</sup>	6.810,00
05.03.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	m <sup>3</sup>	1.310,00
05.03.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	m <sup>3</sup>	1.294,00
05.03.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	m <sup>3</sup>	159,00
05.03.06	Reaterro de vias mecânico compactado	m <sup>2</sup>	17.604,00
05.03.07	Carga mecânica de material escavado	m <sup>3</sup>	1.578,23
05.03.08	Transporte de material escavado DM17=15,00 km	m <sup>3</sup> km	27.073,15
05.03.09	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m <sup>3</sup>	1.578,23
05.03.10	Tubo em C.C. D=0,6m (fornecimento e assentamento)	m	128,00
05.03.11	Tubo em C.C. D=0,8m (fornecimento e assentamento)	m	858,00
05.03.12	Tubo em C.C. D=0,8m (fornecimento e assentamento)	m	280,00
05.03.13	Boca de visita de 1,40mx1,40mx1,40m	un	2,00
05.03.14	Boca de visita de 1,40mx1,40mx2,00m	un	1,00
05.03.15	Boca de visita de 1,40mx1,40mx3,00m	un	0,00
05.03.16	Boca de visita de 1,40mx1,40mx4,00m	un	14,00
05.03.17	Concreto armado 25MPa, para galeria de seção retangular pré moldada	m <sup>3</sup>	202,18
05.03.18	Aplicação de manilha bitum para vedação das peças pré moldadas	m <sup>2</sup>	1.544,00
05.03.19	Concreto não estrutural para lastro e=0,05 m	m <sup>2</sup>	50,00
05.03.20	Boxas de lobo e/ ou grelha de conc. (1,20x0,60x0,15)	un	210,00
05.03.21	Demolição de galeria existente D=0,60m	m	620,00
05.03.22	Carga e transporte e descarga de demolição da galeria até 10Km	m <sup>3</sup>	110,00
05.03.23	Remanejamento de rede d'água ate D=110mm sem mat e escavação	m	1.242,00
05.03.24	Remanejamento de rede de esgoto sem mat e escavação	m	1.242,00
05.03.25	Remanejamento de rede de GNV sem material	m	218,00
05.03.26	Fornecimento e lançamento de concreto para envelopamento de adutora CAERN	m <sup>3</sup>	251,00
05.03.27	Escoramento metálico com escudo metálico	m <sup>2</sup>	8.022,00
<b>05.04 -</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
05.04.01	Demolição de pavim. Asfáltico	m <sup>2</sup>	103,00
05.04.02	Pavimentação bripa sem asfalto	m <sup>2</sup>	1.539,00
05.04.03	Limpa de ligação incl. fornec. De asfalto	m <sup>2</sup>	1.539,00

7E101/13 20  
08 05 2013

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
SEMOP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

05.04.04	Concreto betuminoso astrodurquico CB100		3,25
05.04.05	Pintura com esmalte de nico fio 3 demãos		1,80
05.04.06	Demolição e reposição de pavimentação bpsa		1,00
05.04.07	Demolição e reposição de muro de	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	1,28
05.04.08	Demolição de calcada	<b>FOLHA Nº. 314</b>	1,80
05.04.09	Pliso cerâmico 30 x 30 - PP-1		874,80
<b>05.05. -</b>	<b>LIMPEZA</b>		
05.05.01	Limpeza final da obra		1,80

*[Handwritten signature]*  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
 RUA ... Nº ...  
 CEP ...

*[Handwritten signature]*

28/10/13  
 OS 0013  
 7



Prédio, s/n, Av. Antônio Manoel de Albuquerque

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3142

### **DECLARAÇÃO**

Declaro para os fins que se fizerem necessário, que a firma **L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, inscrita no CNPJ: 70.052.634/0001-73, estabelecida à Rua Bacharel Francisco Menezes de Melo, 89 – Ponta Negra – Natal/RN, foi responsável pela elaboração do projeto, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro, **Alberto de Melo Rodrigues**, CREA: 210.405.683-7, conforme ART nº 00021040568375015320

ALBERTO DE MELO RODRIGUES  
CREA: 210.405.683-7

CONFEA/CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77



No. ART

00021040568375015320



ATENÇÃO: A VALIDADE deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart, informando a carteira do profissional e o número da ART.

ART Facil 3.0.1

CONTRATADO

1 - Título(s) do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL
4 - Endereço de Correspondência: RUA VICENTE EGBERTO CAVALCANTE 379
5 - CEP: 59082370

2 - Nome do Profissional: ALBERTO DE MELO RODRIGUES
5 - Bairro: CAPIM MACIO
6 - Telefone: 8432193827

3 - Carteira CREA: 2104056837XXXX
6 - Cidade: NATAL
7 - UF: RN

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PONTA Nº 3143 X

11 - Empresa Contratada: L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
13 - Endereço de Correspondência: RUA BEL. FRANCISCO MENEZES DE MELLO 89 SALA 05
15 - Cidade: NATAL

12 - Registro no CREA: 0000002225EMRN
14 - Bairro: PONTA NEGRA
18 - Telefone: 0849812208

19 - Contratante da Obra / Serviço: SECRETARIA MUNIC. DE OBRAS PUB. E INFRAES
21 - Endereço de Correspondência: AV. PRESIDENTE BANDEIRA, 2280
23 - Cidade: NATAL

20 - CPF / CNPJ: 08249310000156
22 - Bairro: LAGOA SECA
26 - Telefone: 32328111

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

27 - Proprietário da Obra / Serviço: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
30 - Endereço da Obra / Serviço: DIV RUAS ZONA SUL / OESTE
35 - Tipo de ART: 1 - Normal (Calculo: Tabela CT)

28 - CPF / CNPJ do Proprietário: 08241747000143
31 - Bairro: LAGOA SECA
32 - Cidade: NATAL
33 - UF: RN
34 - CEP: 59000000

29 - Telefone: 32328111
37.1 - Profissional da ART Vinculado(a) Carteira: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CLASSIFICAÇÃO DA ART

Table with 5 columns: ATIVIDADE TÉCNICA, NÍVEL, DESCRIÇÃO DO TRABALHO, QUANTIDADE, UNIDADE. Rows include PROJETO, ESTUDO, and LEVANTAMENTO.

44 - RESUMO DO CONTRATO

PROJETO EXECUTIVO DE MACRO DRENAGEM E MANEJO DE AGUAS PLUVIAIS DA ZONA SUL, COMPREENDENDO PROJETO DE ENGENHARIA E PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DOS POTIGUARES RD 1, LAGOA DO PRAIA RD2, LAGOAS DO CENTRO ADMINISTRATIVO RD3 E RD4, LAGOA SAO CONRADO RDS, LAGOA DA CIDADE DA ESPERANCA RD6 E RD7, RUA DR JOSE GONCALVES, INTERLIGADAS POR GALERIAS A SEREM CONSTRUÍDAS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (TUNEL LINNER) QUE FUNCIONEM POR GRAVIDADE PARA O RIO POTENGI, CONFORME PLANILHA ANEXA - OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS 009/2011 - SEMOPI - CONTRATO Nº 028/2011 - TOMADA DE PREÇO ORDEM DE SERVIÇO 0010/112 SEAPUC - HONORÁRIO PROLABORE

45 - Valor Obra/Serviço: R\$ 667.940,00
46 - Entidade de Classe: CLUBE DE ENGENHARIA DO RN - CE/RN
47 - Honorários: R\$ 0,00
48 - Taxa a Receber: R\$ 158,08

Acessibilidade: Declaro ciência das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, quando aplicadas as atividades profissionais acima relacionadas.

Local e Data: Natal, 24 de Maio de 2013
Declaro como verdadeiras as informações acima
Declaro como verdadeiras as informações acima

Assinatura do Contratado: ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CPF - 13905074400

Assinatura do Contratante: [Assinatura]

Este Documento anota perante o CREA-RN, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)

Observações:

- (1) Boleto Pagável em qualquer agência bancária, internet ou Casas lotéricas
(2) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.
(3) A validade deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart, informando a carteira do profissional e o número da ART.
(4) O Boleto Bancário referente a esta ART é 8200792545
(5) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício legal.
(6) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-RN.

[1ª via PROFISSIONAL] [2ª via CONTRATANTE] [3ª via OBRA/SERVIÇO]



**CREA / RN**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte  
WEB - 175195 / 2013

**CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

POLETA Nº 3144

**CERTIDAO : WEB - 175195 / 2013**

**PROTOCOLO : PRO0006684613**

**DATA DE EMISSÃO : 29/05/2013**

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria nº 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ALBERTO DE MELO RODRIGUES

Carteira : 2104056837XXXX

CPF : 13905074400

Título(s)

Engenheiro Civil

Pos-Graduação(ões)

ART(s)

ART: E00106573 Tipo da ART: Normal

Profissional Vinculado: 0

Registrada em: 13/11/2007

Baixa do orn: 29/05/2013

Endereço da Obra : DIVERSOS TRECHOS, DIVERSOS, CEP : 59000000 NATAL/RN

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

Empresa : L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Contratante : SECRETARIA MUNICIPAL, DE OBRAS E AVIACAO

Atividade(s)

PROJETO

ATUACAO

PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS

Dimensão do Trabalho : 333.165,00 M2

PROJETO

ATUACAO

GALERIA PLUVIAL

Dimensão do Trabalho : 19.038,00 M

PROJETO

ATUACAO

LAGOA DE INFILTRACAO

Dimensão do Trabalho : 173.522,81 M3

PROJETO

ATUACAO

DRENAGEM

Dimensão do Trabalho : 450,00 HECTARE

ESTUDO

ATUACAO

HIDROLOGIA

Dimensão do Trabalho : 450,00 HECTARE

LEVANTAMENTO

ATUACAO

TOPOGRAFIA

Dimensão do Trabalho : 450,00 HECTARE

ELABORACAO DO PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS E

PAVIMENTACAO DO LOT. PARQUE DAS COLINAS E LOT. SAN VALLE NA ZONA SUL E A

BACIA DA RUAS DEBERIBE NA REDINHA ZONA NORTE - NATAL/RN. OBJETO DA TOMADA

DE PREÇO 016/2007-SEMOV PROLABORE

ART: E00118289 Tipo da ART: Normal

Registrada em: 03/06/2008





## CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte  
WEB - 175185 / 2013

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3145

Baixada em: 10/05/2011

Endereço da Obra: DIVERSAS RUAS NO LOT. SAN VALE E PARQUE, PITIMBU, CCP: 59000000 NATAL/RN

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

Empresa: L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIACAO

Atividade(s)

PROJETO

ATUACAO

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho: 363.549,31 M2

PROJETO

ATUACAO

GALERIA PLUVIAL

Dimensão do Trabalho: 24.656,00 M3/HORA

PROJETO

ATUACAO

LAGOA DE INFILTRACAO

Dimensão do Trabalho: 211.833,73 M3

ESTUDO

ATUACAO

GEODESIA

Dimensão do Trabalho: 450,84 M3

ESTUDO

ATUACAO

HIDROLOGIA

Dimensão do Trabalho: 450,84 HECTARE

LEVANTAMENTO

ATUACAO

TOPOGRAFIA

Dimensão do Trabalho: 450,84 HECTARE

PROJETO DE PAVIMENTACAO, DRENAGEM E MANEJO DE AGUAS PLUVIAIS NA BACIA DE DRENAGEM DO LOTEAMENTO SAN VALLE E LOTEAMENTO PARQUE DAS COLINAS NO BAIRRO PITIMBU, ZONA SUL DA CIDADE DE NATAL/RN, CONSTANDO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO GEOREFERENCIADO, ESTUDO HIDROLOGICO DA BACIA, DIMENSIONAMENTO DAS GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS E LAGOA DE ACUMULACAO E INFILTRACAO. HONORARIOS: PRO-LABORE.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

*Em nome do CREA/RN*

João Augusto de Araújo Dantas  
Profissional de Suporte Técnico - PS  
M.O. 07168 - CREA/RN

A





NATAL

13.519,5 / 2003  
22.05.2003

**ATESTADO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3146

José Augusto de Araújo Neto  
Profissional de Sup. Te. - PIS  
C.R.E.A. 210.280.381-1

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa, L. R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA., com sede e foro jurídico em Natal, Capital do Estado do Rio Grande do Norte, à Rua Bel. Francisco Menezes de Melo, 89 Sl 05, no bairro de Ponta Negra, inscrita no C.G.C. (M.F.) sob o nº 70.052.634/0001-73, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil o Sr. **ALBERTO DE MELO RODRIGUES, CREA nº 210.405.683-7**, executou a contento e concluiu sob sua inteira responsabilidade, para a SEMOPI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA . Projeto executivo de drenagem de águas pluviais e pavimentação do lot. Parque das Colinas e lot. San Valle na Zonz Sul e a Bacia das Ruas Beberibe na Redinha, Zona norte - Natal/RN . Objeto da Tomada de Preço 016/2007 - SEMOV, registrada no CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE - CREA/RN através da A.R.T. nº E00106573 do dia 13 de novembro de 2007. Projeto de pavimentação, drenagem e manejo de águas pluviais na bacia de drenagem do lot. San Valle e lot. Parque das Colinas, no bairro Pitimbu, Zona Sul da cidade do Natal/RN, Constando de pavimentação, levantamento topográfico georeferenciado, estudo hidrológico da bacia, dimensionamento das galerias de águas pluviais e lagoa de acumulação e infiltração. registrada no CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE - CREA/RN através da A.R.T. nº E00118289 do dia 03 de junho de 2008

**RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SEUS QUANTITATIVOS**

Item	Discriminação	Und	Quant.	Valores		
				Unitário (RS)	Extenso	Total (RS)
01	Levantamento topográfico georeferenciado conforme TR	Há	450,00			-
02	Projeto básico de drenagem e pavimentação	Há	450,00			-
03	Projeto executivo de drenagem e pavimentação	Há	450,00			-

José Augusto de Araújo Neto  
C.R.E.A. 210.280.381-1  
de Pavimentação de Obras de C/ob. de ...

A



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

NATAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

04	Elaboração de planilha orçamentária e cronograma físico financeiro	Un	1,00			FOLHA Nº 3147
05	Especificações técnicas	Un	1,00			
06	Projeto de urbanização das lagoas e acessibilidade	Un	1,00			
07	Projeto de drenagem da bacia da Rua Beberibe no Bairro da Redina Zona Norte	Un	1,00			
<b>Total Geral - R\$</b>						-

## PLANILHA COM QUANTITATIVOS DO PROJETO

**(LR) ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

R: Bel. Francisco Menezes de Mello, 89 - Ponta Negra - Natal/RN  
 CEP 59.082-354 - Telef.(084) 3219-3827 Fax: (084) 3219.0296  
 CNPJ. 70.052.634/0001-73 - Insc.Est. 20.041.249-3 - Insc. Munic. 122.498-0

15/11/2014  
 José Augusto de Araújo Neto  
 Profissional de Suporte Técnico - PE  
 Matr. 07555 - 000000000



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

## QUANTITATIVOS DO PROJETO

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

**SERVIÇO:** PROJETO DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO SAN VALLE / PARQUE DAS COLINAS.

**LOCAL:** LOT. SAN VALLE / PARQUE DAS COLINAS - NATAL/RN.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
02 -	<b>PROJETO DRENAGEM</b>		
02.01	<b>PROJETO MICRO DRENAGEM</b>		
02.01.01	Escavação manual de valas até 1,00m	M³	13.391,12
02.01.02	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	M³	74.553,47
02.01.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	M³	32.040,33
02.01.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	M³	13.048,67
02.01.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	M³	5.895,55
02.01.06	Escavação mecânica de valas de 6,00m até 7,50m	M³	1.992,11

2

2014  
 José Augusto de Araújo Neto  
 Matr. 07555 - 000000000  
 Profissional de Suporte Técnico - PE  
 Matr. 07555 - 000000000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

02.01.07	Reaterro apiloado de valas (manual)	M <sup>3</sup>	10.913,56
02.01.08	Reaterro de valas mecânico compactado	M <sup>3</sup>	110.016,78
02.01.09	Carga mec. de material escavado	M <sup>3</sup>	21.956,13
02.01.10	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M <sup>3</sup> .km	219.561,30
02.01.11	Espalhamento mec. de material escavado c/ trator de esteira	M <sup>3</sup>	21.956,13
02.01.12	Fornecimento e assentamento de tubo C.S. D=40cm CS	M	13.321,00
02.01.13	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=60cm CA	M	18.102,00
02.01.14	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=80cm CA	M	3.119,00
02.01.15	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=100cm CA	M	1.777,00
02.01.16	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=120cm CA	M	114,00
02.01.17	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=150cm CA	M	1.544,00
02.01.18	Poço de visita de 1,40mx1,40mx1,40m	Un	131,00
02.01.19	Poço de visita de 1,40mx1,40mx2,00m	Un	311,00
02.01.20	Poço de visita de 1,40mx1,40mx3,00m	Un	196,00
02.01.21	Poço de visita de 1,40mx1,40mx4,00m	Un	109,00
02.01.22	Poço de visita de 1,40mx1,40mx5,00m	Un	53,00
02.01.23	Poço de visita de 1,40mx1,40mx6,00m	Un	37,00
02.01.24	Poço de visita de 1,40mx1,40mx7,00m	Un	32,00
02.01.25	Poço de visita de 2,00mx2,00mx2,00m	Un	50,00
02.01.26	Poço de visita de 2,00mx2,00mx3,00m	Un	30,00
02.01.27	Poço de visita de 2,00mx2,00mx4,00m	Un	32,00
02.01.28	Poço de visita de 2,00mx2,00mx5,00m	Un	20,00
02.01.29	Poço de visita de 2,00mx2,00mx6,00m	Un	20,00
02.01.30	Bocas de lobo c/ grelha de conc. (1,20x0,60x0,15)	Un	3.134,00
02.01.31	Escoramento contínuo com pranchas de madeira	M <sup>2</sup>	106.820,03
02.01.32	Remanejamento de rede d'água até 110mm (sem material e escavação)	m	12.286,00
02.01.33	Concreto armado para galeria 30MPA	M <sup>3</sup>	
02.01.34	Lastro em concreto não estrutural, inc. lançamento e aplicação	M <sup>2</sup>	
02.01.33	Recomposição de ligação domiciliar c/tubo de 1/2" a 3/4"	Un	4.898,00
<b>02.02</b>	<b>PROJETO LAGOAS</b>		
<b>02.02.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
02.02.01.01	Desmatamento e limpeza de terreno	m <sup>2</sup>	203.990,69
02.02.01.02	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	146.018,78
02.02.01.03	Escavação mecânica a céu aberto até 4,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	48.672,86
02.02.01.04	Escavação mecânica a céu aberto até 6,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	16.624,62

EDITAL DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº:

3148

Edo Augusto de Araújo Neto  
 Profissional de Suporte Técnico - PT  
 N.º 07155-01/FA-099

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

02.02.01.05	Escavação mecânica a céu aberto até 8,00 m, exceto rocha	m <sup>3</sup>	7.711,85
02.02.01.06	Corte e aterro compensado (Mecânico)	m <sup>3</sup>	250.383,82
02.02.01.07	Carga mecânica de material escavado	m <sup>3</sup>	262.833,73
02.02.01.08	Transporte de material escavado DMT=10,00 km	m <sup>3</sup> .km	2.628.337,32
02.02.01.09	Espalhamento mec. de material escavado c/ trator de esteira	m <sup>3</sup>	262.833,73
02.02.01.10	Aterro com mat. De empréstimo inc. espalhamento e compac. Com trator	m <sup>3</sup>	9.925,17
02.02.01.11	Regularização de talude	m <sup>2</sup>	84.216,37
02.02.01.12	Revestimento do talude c/ placas de concreto fck = 20 mpa pre moldadas conforme detalhe	m <sup>3</sup>	4.266,53
02.02.01.13	Alvenaria em tijolo maciço e = 0,10	m <sup>2</sup>	2.463,00
02.02.01.14	Chapisco p/ parede arg.cimento e areia 1:3 e = 0,50cm	m <sup>2</sup>	5.953,00
02.02.01.15	Reboco em arg. Mista cim., cal e areia 1:2:9 e = 2cm	m <sup>2</sup>	5.863,00
02.02.01.16	Estacas de concreto armado moldada in loco FCK =20MPA	m	49.740,50
02.02.01.17	Concreto armado fck = 20 mpa para cinta de ancoragem	m <sup>3</sup>	272,61
02.02.01.18	Concreto armado fck = 18 mpa para ancoragem das placas conforme detalhe	m <sup>3</sup>	850,65
02.02.01.19	Rejunte das placas (juntas horizontais) com concreto simples	m <sup>3</sup>	1.237,79
02.02.01.20	Aplicação de manta Bidim	m <sup>2</sup>	85.079,47
02.02.01.21	Escavação manual de valas até 1,00m	m <sup>3</sup>	439,87
02.02.01.22	Mureta em bloco de cimento 0,40 x 0,20 x 0,10 m	m <sup>2</sup>	5.396,23
02.02.01.23	Gradil Nylofor 3D Belgo ou similar, em aço eletrosoldado e zincado a fogo, revestido em poliéster e pintura eletrostática cor verde, malha de 5x20cm, altura de 1,53m e largura de 2,50m. Postes metálicos retangulares de 4x6cm revestidos em poliéster com fixação chumbada e painéis fixados através de parafusos em aço inox	m <sup>2</sup>	10.792,46
02.02.01.24	Concreto armado FCK=20 Mpa para pilares	m <sup>3</sup>	3,20
02.02.01.25	Concreto armado FCK=20 Mpa para cinta inferior (0,15x0,20m)	m <sup>3</sup>	166,32
02.02.01.26	Portão em tubo galv. De 1 1/2" com tela em arame galvanizado	m <sup>2</sup>	96,00
02.02.01.27	Concreto ciclópico para fundação dos pilares	m <sup>3</sup>	485,63
02.02.01.28	Pintura esmalte sintético esquadria de ferro, inc. zarcão (02 demãos)	m <sup>2</sup>	192,00
02.02.01.29	Pintura texturizada aplicada com rolo sobre muros e pilares	m <sup>2</sup>	3.165,80
02.02.01.30	Dreno profundo com brita graduada e filtro geotêxtil conforme projeto	m	38.350,00
02.02.01.31	Colchão de areia E=15cm	m <sup>2</sup>	1.935,00
02.02.01.32	Pavimentação Bripar	m <sup>2</sup>	1.935,00
02.02.01.33	Meio-fio granítico (fornecimento e assentamento)	m	782,00

115195/2013  
29/05/2013

Augusto de Araújo Dantas  
Profissional de Suporte Técnico - PST

Sec. Mun. de Obras Públicas e Infraestrutura - SEMOPI  
Tomaz Pereira de Araújo Neto  
C.R.A. 210.280.381-1  
Responsável pelo Planejamento de Obras de Coda de 2013



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

02.02.02	<b>PROJETO VERTEDEURO</b>		
02.02.02.01	Concreto armado FCK=25 Mpa para mureta e laje de piso	m <sup>3</sup>	1,90
02.02.02.02	Fornecimento e assentamento de tubo C. S. D=80 cm	m	13,00
02.02.02.03	Grade para retenção de sólidos em ferro "barra chata" de 2" x 1/4" em módulos de 1,00 x 3,00 m, inclusive pintura epoxi, conforme projeto	m <sup>2</sup>	25,00
02.02.03	<b>PROJETO DISSIPADOR</b>		
02.02.03.01	Concreto armado FCK=20 Mpa para mureta	m <sup>3</sup>	86,65
02.02.03.02	Concreto armado FCK=20 Mpa para cinta	m <sup>3</sup>	9,21
02.02.03.03	Concreto armado FCK=20 Mpa para laje de piso	m <sup>3</sup>	70,33
02.02.03.04	Lastro em concreto simples c=5cm	m <sup>2</sup>	48,62
02.02.03.05	Estaca em concreto armado, moldada no local D=0,20 m	m	236,13
02.02.03.06	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=80cm CA 2	m	20,00
03.	<b>PROJETO URBANIZAÇÃO LAGOAS</b>		
03.01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
03.01.01	Corte manual com bota-fora (DMT=2,5 km)	m <sup>3</sup>	808,04
03.01.02	Aterro com areia barrada, inclusive adubo c=0,10 m	m <sup>3</sup>	808,04
03.02	<b>PROJETO PAISAGISMO</b>		
03.02.01	Grama tipo esmeralda em placas de 50 x 50 cm	m <sup>2</sup>	8.061,26
03.02.02	Árvore de grande porte (eucalipto) com altura > 1,80 m	un	372,00
03.02.03	Árvore de grande porte (ipê roxo) com altura > 1,80 m	un	9,00
03.02.04	Árvore de grande porte (ipê amarelo) com altura > 1,80 m	un	8,00
03.02.05	Arbusto (nuvem) com altura entre 0,50 e 0,70 m	un	390,00
03.02.06	Arbusto (pingo de ouro) com altura entre 0,50 e 0,70 m	un	532,00
03.02.07	Arbusto (mini ixora) com altura entre 0,50 e 0,70 m	un	548,00
03.03	<b>PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>		
03.03.01	Poste de concreto para entrada de energia trifásica (completo)	un	21,00
03.03.02	Quadro de distribuição para 06 disjuntores, inclusive disjuntores e aterramento	un	21,00
03.03.03	Quadro de medição trifásico completo padrão COSERN	un	21,00
03.03.04	Poste cilindro em concreto armado, h=12,00 m, com 02 luminárias tipo pétalas, lâmpadas vapor de sódio de 250 W, como 01 fotocélula e fiação até a base	un	104,00
03.03.05	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em concreto armado de 30 x 30 x 50 cm (CxLxP)	un	132,00
03.03.06	Fornecimento e instalação de fio bitola 6mm <sup>2</sup> x 750 V	m	4.722,00
03.03.07	Fornecimento e instalação de fio bitola 10 mm <sup>2</sup> x 750 V	m	10.389,40

125.135/2015

25 03 2013

7 de março de 2013

Sec. Muc. de Obras Públicas e Infraestrutura - SEMOPI

Márcia Perreira de Assunção Neto

CREA: 210.180.384-1

Responsável por Obras de Corte de 2013

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

03.03.08	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC roscável de Ø=50 mm - classe A	m	4.048,00
03.04	<b>PROJETO INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
03.04.01	Ponto de entrada d'água com grade de ferro e cadeado padrão CAERN	un	16,00
03.04.02	Ponto d'água para jardim, inclusive caixa de alvenaria (1), 30 x 3, 40 m	un	71,00
03.05	<b>PROJETO PAVIMENTAÇÃO</b>		
03.05.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto pré-moldado	m	9.209,70
03.05.02	Concreto não estrutural para lastro do passeio em torno da lagoa e=0,03 m, inclusive junta de dilatação a cada 2,00 m	m <sup>3</sup>	321,48
03.05.03	Ladrilho hidráulico brotoeja (piso tátil) 30 x 30 cm, inclusive reg. em argamassa de cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	1.810,76
03.05.04	Piso de pedra Itacolomy 30 x 30 cm, inclusive reg. em argamassa de cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	8.906,79
03.05.05	Bloquete em cimento sextavado, rejuntado com cimento e areia 1:4, inclusive colchão de areia	m <sup>2</sup>	5.877,35
03.05.06	Rampa de acessibilidade com piso em argamassa de cimento e cascalhinho	un	106,00
03.05.07	Regularização do sub-leito (manual)	m <sup>2</sup>	1.627,80
03.05.08	Colchão de areia e=15cm	m <sup>2</sup>	127,81
03.05.09	Pavimentação Bripar	m <sup>2</sup>	1.626,80
03.05.10	Meio-fio granítico (fornecimento e assentamento)	m	722,10
03.05.11	Pintura de meio-fio	m <sup>2</sup>	2.979,54
03.06	<b>PROJETO DIVERSOS</b>		
03.06.01	Coletores de lixo em plástico injetável polietileno, fixado com tubo de ferro galvanizado de 2", pintado com esmalte sintético na cor azul	un	139,00
03.06.02	Fornecimento e assentamento de banco de aço carbônico, padrão 2440-2 1/5", e=3,00 mm, com encosto e assento em madeira de lei com 2,00 m, chumbado em base de concreto, conforme modelo padrão SEMSUR, inclusive pintura	un	287,00
03.07	<b>LIMPEZA</b>		
03.07.01	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	18.221,70
04 -	<b>PROJETO PAVIMENTAÇÃO</b>		
04.01	Corte e aterro compensado	M <sup>3</sup>	90.742,71
04.02	Aterro c/ material de emprest. Incl espalhamento /comp. c/ trator	M <sup>3</sup>	19.460,59
04.03	Pintura de meio fio	M <sup>2</sup>	29.844,23
04.04	Escoramento de meio fio. Com piçarro incl. compactação	M <sup>3</sup>	16.844,23
04.05	Corte mecânico até 1,50m	M <sup>3</sup>	134.182,16
04.06	Carga mec. de material escavado	M <sup>3</sup>	457.746,18

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SEMOPI

04.07	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M <sup>3</sup> .km	4.577.461,81
04.08	Espalhamento mec. de material escavado c/ trator de esteira	M <sup>3</sup>	457.746,18
04.09	Meio-fio e sarjeta de concreto moldado no local, usinado 15MPA, com 0,65m base x 0,30 de altura, rejunte em argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	M	84.221,17
04.10	Regularização de sub leito e=15cm abrangendo escarificação, homogenização, umedecimento e compactação	M <sup>2</sup>	363.549,31
04.11	Base solo brita inc. aquis. mat.esc.carga.transp.exec. E= 0,20m	M <sup>3</sup>	74.545,64
04.12	Imprimação com asfalto diluído inc. form. De asfalto	M <sup>2</sup>	338.843,84
04.13	Demolição e reposição de pavimentação bripap s/ asfalto	M <sup>2</sup>	13.937,75
04.14	Demolição e reposição de meio fio granítico	M	2.850,52
04.15	Pintura de ligação inc. fornecimento de asfalto	M <sup>2</sup>	69.978,63
04.16	Concreto bet. Usinado a Quente (CBUQ) para regularização e= 0,02m	M <sup>3</sup>	1.399,57
04.17	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e=0,05m	M <sup>3</sup>	16.942,19
05 -	<b>LIMPEZA</b>		
05.01	Limpeza final da obra	M <sup>2</sup>	408.822,47
06 -	<b>PROJETO TUNNEL LINER</b>		
06.01	Fornecimento de Tubulação D=1,80m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	M	1.480,00
06.02	Fornecimento Poço de visita D=3,20m (16 unidades)	M	255,00
06.03	Assentamento de Tubulação D=1,40m pelo processo não destrutivo "TUNNEL LINE"	M	1.480,00
06.04	Assentamento Poço de visita D=3,20m (16 unidades)	M	255,00
06.05	Carga mecânica de material escavado	m <sup>3</sup>	8.036,38
06.06	Tranporte de material escavado DMT=15,00 km	m <sup>3</sup> .km	80.363,80
06.07	Espalhamento mecânico do material escavado com trator de esteira	m <sup>3</sup>	8.036,38
06.08	Concreto armado 20 MPA, para tampa dos poços e vigas	m <sup>3</sup>	80,00
06.09	Estaca em concreto armado moldada no local fck=20 mpa.D=0,20m.	m	384,00
06.10	Concreto armado para revestimento interno	M <sup>3</sup>	180,00

Secretaria Municipal de Obras Públicas e Infraestrutura - SEMOPI

Mônica Pereira de Araújo Neto  
CNPJ: 210.280.361-1  
Secretaria Municipal de Obras Públicas e InfraestruturaAugusto de Araújo Neto  
Assessor Técnico  
SEMOP - SEMOPI175.195/2013  
29.05.2013

## DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessário, que a firma **L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, inscrita no CNPJ: 70.052.634/0001-73, estabelecida à Rua Bacharel Francisco Menezes de Melo, 89 – Ponta Negra – Natal/RN, foi responsável pela elaboração do projeto, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro, **Alberto de Melo Rodrigues**, CREA: 210.405.683-7, conforme ART'S nº E00106573 e E00118289

Ger. Mus. de Ciéncias Públicas e Históricas - SEB/UFPA  
Torquaz Pereira de Araújo Neto  
CREA: 210.280.381-1  
Insc. no Conselho de Obras de Copel de 2011

A



**CONFEA/CREA-RN**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE

A v. Sem. Salgado Filho, 1840 - Lagoa Nova - Natal/RN - CEP 58056-000 - PABX: (84) 206-5937

E-mail: atendimento@crearn.com.br - Home page: www.crearn.com.br

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

FORMA Nº 3154  
E00106573

**CONTRATADO**

1. Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL		2. Nome do Profissional ALBERTO DE MELO RODRIGUES			3. Carteira 210.405.683-7	
4. Endereço para correspondência R: VICENTE EGBERTO CAVALCANTE - 379				5. Bairro PONTA NEGRA	6. Cidade NATAL	7. UF RN
8. CEP 59083370	9. Fone 32193827	10. Fax ****	11. E-Mail lrengdigi.com.br			
12. Empresa Contratada L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA					13. Registro CREA 2225EMRN	
14. Endereço para correspondência R: BEL. FRANCISCO MENEZES DE MELLO - 99					15. Bairro PONTA NEGRA	
16. Cidade NATAL		17. UF RN	18. CEP 59083354		19. Fone 32193927	

**CONTRATANTE**

20. Nome do(a) contratante da Obra/Serviço SECRETARIA MUNICIPAL, DE OBRAS E VIACAO				21. CPF/CNPJ 0824932000136		
22. Endereço para Correspondência AV. PRESIDENTE BANDEIRA			23. Bairro LAGOA SECA			
24. Cidade NATAL		25. UF RN	26. CEP 59031200		27. Fone 32328109	

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

28. Proprietário da Obra/Serviço PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL			29. CPF/CNPJ 08241747000143		30. Fone 32332.2736	
31. Endereço da Obra/Serviço DIVERSOS TRECHOS		32. Bairro DIVERSOS	33. Cidade NATAL		34. UF RN	35. CEP 59000000
36. Tipo da ART Normal	37. Participação INDIVIDUAL		38. Vinculada a ART ****		38.1 - do Profissional ****	

**CLASSIFICAÇÃO DA ART**

	Atividade Técnica (Ver Tabela 01)	Nível (Ver Tabela 02)	Descrição do Trabalho (Ver Tabela 03)	Quantitativo do Serviço	Unidade de medida (Ver Tabela 04)
39	12	1	A0509	333165,00	14
40	12	1	A0418	19038,00	10
41	12	1	A0432	173522,81	11
42	12	1	A0605	450,00	4
43	10	1	A0816	450,00	4
44	23	1	A0804	450,00	4

**RESUMO DO CONTRATO**

ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DO LOT. PARQUE DAS COLINAS E LOT. SAN VALDE NA ZONA SUL E A BACIA DA RUAS BEBERIBE NA REDIÇÃO ZONA NORTE - NATAL/RN. OBJETO DA TOMADA DE PREÇO 016/2007-SEMIV PROLABORE

46. Valor da Obra/Serviço R\$325.000,00	46.1. Período da Obra/Serviço 23/09/2007 Até 18/01/2008	47. Entidade da Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO RN / CE	48. Honorários R\$0,00	49. Taxa a Recolher
Local e Data Natal/RN,	Declaro como verdadeiras as informações acima		Declaro como verdadeiras as informações acima	
	 Profissional Contratado		 Sec. Mun. de Obras Públicas e Urbanismo Tomaz Pereira de Araújo Neto 310.784.381-1 CONFEA/CREA-RN, Natal, RN, 2017	

Este documento anota perante o CREA-RN, para efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77).

1) A análise do preenchimento desta ART deverá ser efetuada pelo setor de atendimento do CREA-RN, após a qual será emitido o boleto de pagamento cuja taxa esteja de acordo com as tabelas utilizadas no CREA-RN.

2) Para efeito de fiscalização, deve-se permanecer no local da obra/serviço uma via deste documento, bem como o referido comprovante de pagamento.

3) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a respectiva baixa desta ART junto ao CREA-RN.

4) Este documento só tem validade mediante assinatura da(s) parte(s) contratada(s) e contratante, bem como a identificação da chancela do CREA-RN na parte superior do mesmo.

[1ª via - CREA-RN] [2ª via - Profissional] [3ª via - Contratante] [4ª via - Local obra/serviço] [5ª via - Órgão Público]



**CONFEA / CREA - RN**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte  
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77

ART Nº

1. Título Profissional	2. Nome do Profissional		33. Cidade da Obra	49. Taxa a recolher
<b>Autenticação Mecânica</b>				

Gr. 8200250630  
13/11/17



**CONFEA/CREA-RN**  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE

A v. Sem. Saigado Filho, 1840 - Lagoa Nova - Natal/RN - CEP 50056-000 - PABX: (84) 4008-7200  
E-mail: atendimento@crearn.com.br - Home page: www.crearn.com.br

**ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77**

**CONTRATADO**

1. Título Profissional ENG. CIVIL		2. Nome do Profissional ALBERTO DE MELO RODRIGUES		3. Carteira 210.405.693-7	
4. Endereço para correspondência R: VICENTE EGBERTO CAVALCANTE			5. Bairro PONTA NEGRA	6. Cidade NATAL	7. UF RN
8. CEP 59083370	9. Fone 32193827	10. E-Mail lreng@diqi.com.br			
11. Empresa Contratada L.R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			12. Registro CREA 2225EMRN		
13. Endereço para correspondência R: BEL. FRANCISCO MENEZES DE MELLON 89				14. Bairro PONTA NEGRA	
15. Cidade NATAL	16. UF RN	17. CEP 59082354	18. Fone 32193827		

**CONTRATANTE**

19. Nome do(a) contratante da Obra/Serviço SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO			20. CPF/CNPJ 0624931000015c		
21. Endereço para Correspondência AV. PRESIDENTE BANDEIRA, 2280			22. Bairro LAGOA SECA		
23. Cidade NATAL	24. UF RN	25. CEP 59031200	26. Fone 32328109		

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

27. Proprietário da Obra/Serviço PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL		28. CPF/CNPJ 08241747000143	29. Fone 32326111		
30. Endereço da Obra/Serviço DIV RUAS LOT SAN VALLE E PQ DAS COLINAS		31. Bairro PITIMBU	32. Cidade NATAL	33. UF RN	34. CEP 59000000
35. Tipo da ART Normal	36. Participação INDIVIDUAL	37. Vinculada a ART		37.1 - do Profissional	

**CLASSIFICAÇÃO DA ART**

	Atividade Técnica (Ver Tabela 01)	Nível (Ver Tabela 02)	Descrição do Trabalho (Ver Tabela 03)	Quantitativo do Serviço	Unidade de medida (Ver Tabela 04)
38	12	1	A0506	363,549,31	14
39	12	1	A0418	24.656,00	12
40	12	1	A0432	211.833,73	11
41	10	1	A0802	450,84	4
42	10	1	A0816	450,84	4
43	23	1	A0804	450,84	4

**44. RESUMO DO CONTRATO**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DE DRENAGEM DO LOTEAMENTO SAN VALLE E LOTEAMENTO PARQUE DAS COLINAS NO BAIRRO PITIMBU ZONA SUL DA CIDADE DE NATAL RN, CONSTANDO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEOREFERENCIADO, ESTUDO HIDROLÓGICO DA BACIA, DIMENSIONAMENTO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E LAGOA DE ACUMULAÇÃO E INFILTRAÇÃO.  
HONORÁRIOS: PROLABORE

45. Período da Obra/Serviço Até	46. Valor Obra/Serviço R\$ 325.006,00	47. Honorários R\$ 0,00	48. Entidade de Classe CLUBE DE ENG. RN/CE	49. Taxa a Recolher
50. Local e Data Natal/RN, 28/05/2008	51. Declaro como verdadeiras as informações acima  ALBERTO DE MELO RODRIGUES <i>Alberto de Melo Rodrigues</i> Profissional Contratado		52. Declaro como verdadeiras as informações acima Secretaria Municipal de Obras e Viação <i>Danielo Rodrigues</i> Secretaria	

Este documento anota perante o CREA-RN, para efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77).

- 1) A análise do preenchimento desta ART deverá ser efetuada pelo setor de atendimento do CREA-RN, após a qual será emitido o boleto de pagamento cuja taxa esteja de acordo com as tabelas utilizadas no CREA-RN.
  - 2) Para efeito de fiscalização, deve-se permanecer no local da obra/serviço uma via deste documento, bem como o referido comprovante de pagamento.
  - 3) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a respectiva baixa desta ART junto ao CREA-RN.
  - 4) Este documento só tem validade mediante assinatura da(s) parte(s) contratada(s) e contratante, bem como a identificação da chancela do CREA-RN na parte superior do mesmo.
- [1ª via - CREA-RN] [2ª via - Profissional] [3ª via - Contratante] [4ª via - Local obra/serviço]



**CONFEA / CREA - RN**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte  
**ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77**

1. Título Profissional	2. Nome do Profissional	33. Cidade da Obra	49. Taxa a Recolher
			<b>Autenticação Mecânica</b>

REGISTRO EM:  
ART Nº  
03 JUN 2008





**CREA / RN**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte  
WEB - 181483/2013

**CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO**

**COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO**

**PROVA Nº 3156**

**CERTIDÃO - WEB - 181483/2013**

**PROTÓCOLO - PRO0007281313**

**DATA DE EMISSÃO: 18/09/2013**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) é um documento que comprova a existência de um profissional registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte (CREA/RN) e que possui um acervo técnico de obras, projetos, estudos, pesquisas, etc., que foram realizados durante o exercício de sua profissão.

Esta Certidão de Acervo Técnico (CAT) foi emitida em virtude da solicitação feita pelo(a) interessado(a) em participar de licitação para o fornecimento de serviços de engenharia.

Nome do(a) interessado(a): **Eng.º JOSÉ CARLOS DE SOUZA**

CPF: **038.942.788-00**

Registro Profissional: **100.000.000-0**

Classificação: **Engenheiro**

Nota:

Esta Certidão de Acervo Técnico (CAT) foi emitida em virtude da solicitação feita pelo(a) interessado(a) em participar de licitação para o fornecimento de serviços de engenharia. O profissional possui um acervo técnico de obras, projetos, estudos, pesquisas, etc., que foram realizados durante o exercício de sua profissão.

Assinatura:

Nome: **Eng.º JOSÉ CARLOS DE SOUZA**  
CPF: **038.942.788-00**  
Registro Profissional: **100.000.000-0**

Assinatura: **Eng.º JOSÉ CARLOS DE SOUZA**  
CPF: **038.942.788-00**  
Registro Profissional: **100.000.000-0**

Assinatura: **Eng.º JOSÉ CARLOS DE SOUZA**  
CPF: **038.942.788-00**  
Registro Profissional: **100.000.000-0**

Assinatura: **Eng.º JOSÉ CARLOS DE SOUZA**  
CPF: **038.942.788-00**  
Registro Profissional: **100.000.000-0**

Assinatura: **Eng.º JOSÉ CARLOS DE SOUZA**  
CPF: **038.942.788-00**  
Registro Profissional: **100.000.000-0**

A certidão de acervo técnico (CAT) é um documento que comprova a existência de um profissional registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte (CREA/RN) e que possui um acervo técnico de obras, projetos, estudos, pesquisas, etc., que foram realizados durante o exercício de sua profissão.

Esta Certidão de Acervo Técnico (CAT) foi emitida em virtude da solicitação feita pelo(a) interessado(a) em participar de licitação para o fornecimento de serviços de engenharia. O profissional possui um acervo técnico de obras, projetos, estudos, pesquisas, etc., que foram realizados durante o exercício de sua profissão.

**Eng.º JOSÉ CARLOS DE SOUZA**  
CPF: **038.942.788-00**  
Registro Profissional: **100.000.000-0**



ATESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3157

Atestamos, para fins de ciência técnica, que a empresa, **F. R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, com sede e foro jurídico em Natal, Capital do Estado do Rio Grande do Norte, à Rua Bel. Francisco Menezes de Melo, 89 S/O3, no bairro de Ponta Negra, inscrita no C.A.C. (CNPJ) sob o nº 70.052.624/0001-73, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil o Sr. **ALBERTO DE MELO RODRIGUES**, CREA nº 210.405.683-7, executou o conteúdo e concluiu sob sua inteira responsabilidade, para a **SEMOPI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRA-ESTRUTURA**, a elaboração do Plano Diretor de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais da Cidade de Natal-RN, com a direção e coordenação dos estudos hidrológico, georreferenciamento, topografia e saneamento, Objeto da Concorrência Pública 07/2007 - SEMOV, registrada no **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE - CREA/RN** através da A.R.T. nº E00125110 do dia 09 de novembro de 2008.

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SEUS QUANTITATIVOS

Item	Discriminação	Und	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Instalação de escritório temporário, mobiliário e equipamentos necessários	m	1,00
1.2	Plano de trabalho e regulamento interno das atividades públicas	un	1,00
1.3	Capacitação de pessoal	un	1,00
1.4	Audiência Pública para aprovação do plano de trabalho	un	1,00
2	DIAGNOSTICO		
2.1	Estudo de topografia e cadastramento georreferenciado preliminar para o Plano de Manejo de Águas Pluviais da cidade de Natal	m	1,00
2.2	Banco de dados georreferenciado com cadastro e informações da situação atual da drenagem na cidade	un	1,00
2.3	Estudos hidrológicos com definição de parâmetros e relatórios	m	1,00
2.4	Estudos tabularios, com definição de parâmetros e relatórios	m	1,00
2.5	Estudos econômicos com definição de parâmetros e relatórios	m	1,00

Atestado em Natal, RN, em 09 de novembro de 2008.

Assinatura do Engenheiro Responsável Técnico

Assinatura do Engenheiro Responsável Técnico

Assinatura do Engenheiro Responsável Técnico



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA - SIMOP

2.6	Elaboração de projeto com especificação detalhada de materiais	m	1,00
2.7	Elaboração de projeto de engenharia de arquitetura e estrutura para edificações de caráter urbano	m	1,00
2.8	Estudo de impacto ambiental com definição de parâmetros e relatório	m	1,00
2.9	Elaboração de projetos com a consolidação de obra	m	1,00
2.10	Avaliação técnica para licitação e aprovação do diagnóstico	m	1,00
<b>Item 3 - Projeto de OBRAS</b>			
3.1	Medidas essenciais e projetos básicos de obras de engenharia, topografia, geodésia, drenagem, infraestrutura e planejamento urbano	m	1,00
3.2	Medidas necessárias para a implantação das obras	m	1,00
3.3	Manutenção de drenagem e planejamento das áreas de implantação das obras	m	1,00
3.4	Análise de bases de dados geográficas em sistema compatível com o sistema SIMOP	m	1,00
3.5	Consolidação do Plano Diretor	m	1,00
3.6	Avaliação pública para a elaboração e aprovação do Plano Diretor em processo de Lei	m	1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
POMM Nº 3158

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA  
Aracaju, Pernambuco de Aracaju, 10 de Janeiro de 2010

*[Handwritten signature]*



# CONFEA/CREA-RN

CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura - Lei nº 5.192/66

CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura - Lei nº 5.192/66

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

POLINA Nº: 3159

### CONTRATADO

1. Nome do Contratado	2. Endereço para correspondência	3. CEP	4. Cidade	5. Estado	6. País	7. Inscrição Estadual	8. Inscrição Municipal	9. Inscrição Federal	10. Inscrição de Pessoa Física	11. Inscrição de Pessoa Jurídica	12. Inscrição de Empresa	13. Registro CREA	14. Nome	15. Assinatura
-----------------------	----------------------------------	--------	-----------	-----------	---------	-----------------------	------------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------	----------	----------------

### CONTRATANTE

16. Nome (da) Contratante (a) (pessoa física)	17. Endereço para correspondência	18. CEP	19. Cidade	20. Estado	21. País	22. Inscrição Estadual	23. Inscrição Municipal	24. Inscrição Federal	25. Inscrição de Pessoa Física	26. Inscrição de Pessoa Jurídica	27. Inscrição de Empresa	28. Registro CREA	29. Nome	30. Assinatura
---	-----------------------------------	---------	------------	------------	----------	------------------------	-------------------------	-----------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------	----------	----------------

### DADOS DA OBRA/SERVIÇO

31. Proprietário da Obra/Serviço	32. Endereço da Obra/Serviço	33. CEP	34. Cidade	35. Estado	36. País	37. Inscrição Estadual	38. Inscrição Municipal	39. Inscrição Federal	40. Inscrição de Pessoa Física	41. Inscrição de Pessoa Jurídica	42. Inscrição de Empresa	43. Registro CREA	44. Nome	45. Assinatura
----------------------------------	------------------------------	---------	------------	------------	----------	------------------------	-------------------------	-----------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------	----------	----------------

### CLASSIFICAÇÃO DA ART

46. Atividade	47. Descrição	48. Valor	49. Data	50. Assinatura
---------------	---------------	-----------	----------	----------------

### 44. RESUMO DO CONTRATO

ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO LIGADO DE NATAL/RN - UNIDADE DA ZONHA DE PROTEÇÃO DO SUBSOLO - SEMUR, CONTRATADO Nº 187/2016/SEMUR - EM 4 DE MARÇO DE 2016. O SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DESENVOLVIDO EM 100% (CIENTÍFICA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA E BANCAMENTO) - INSTALAÇÃO DE BARRIÃO

45. Valor da Obra/Serviço	46. Valor do Valor	47. Inscrição de	48. Endereço de Classe	49. Tipo de Registro
---------------------------	--------------------	------------------	------------------------	----------------------

Este documento (nota prévia) é Cópia Autêntica para efeitos legais, emitido eletronicamente entre as partes em 04/03/2016. A análise de preenchimento deste ART deverá ser efetuada pelo autor de atendimento do CREA/RN, após qual, será emitido o boleto de pagamento que será enviado ao beneficiário, em nome do CREA/RN.

Para efeito de fiscalização, deverá ser enviado ao CREA/RN, via Internet, uma cópia deste documento, bem como o referido comprovante de pagamento.

As alterações de atividades, prazos, valores, em qualquer hipótese desta ART, são de responsabilidade do CONTRATADO.

Este documento é válido até a assinatura da(s) parte(s) contratada(s) e contratante, bem como a assinatura do representante do CREA/RN, em nome do CREA/RN.

12ª via - CREA/RN: 12ª via - profissionais; 13ª via - Contratante; 14ª via - Cópia para Serviço.



# CONFEA / CREA - RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura de Rio Grande do Norte

ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

Nome Profissional: \_\_\_\_\_ Assinatura Profissional: \_\_\_\_\_ Data de Emissão: \_\_\_\_\_

PROF. \_\_\_\_\_

Autenticação Mecânica



# CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do R. G. do Norte

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3160

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO  
PROTOCOLO: NAT-00003717/02  
CAT Nro.....:00651  
DATA DA EMISSAO:05/04/2002  
Numero da Folha.....:0001

Por delegação de poderes constantes na Portaria 006/2000, de 14/02/2000, da Presidência do CREA-RN, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) "Anotação(ões) de Responsabilidade(s) técnica(s) - ARTs", constante(s) da presente CERTIDAO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo:

PROFISSIONAL.: ALBERTO DE MELO RODRIGUES  
TITULO.....: Eng. Civil  
REGISTRO.....: 883-D /RN  
C.P.F.....: 139.050.744-00

→ \*\*\* ART 20100000008835005120 \*\*\*

Registrada em: 04/04/2002 Baixada em...: 05/04/2002  
Endereço Obra: BR(101), KM(0), CENTRO ADMINISTRATIVO DO-LAGOA NOVA  
CEP: 59000-000 NATAL - RN

Proprietario.: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA  
Contratante...: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA  
Empresa.....: L.R. ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
ESTACAO ELEVATORIA  
Dimensao do Trabalho...: 800.00M3/HORA

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
GALERIA PLUVIAL  
Dimensao do Trabalho...: 2040.00M

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO  
Dimensao do Trabalho...: 512.00

PROJETO  
A nível de ATUACAO  
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO  
Dimensao do Trabalho...: 166954.00M3

PROJETO

<<< CONTINUA NA FOLHA No. 0002 >>>

Engº Quím. João Lopes de Oliveira Neto  
GERENTE TÉCNICO DE SERVIÇOS  
Mat. 81.032 CREA 9331-D/RN

Lucy M. de Araújo  
Assistente Administrativo  
CC: 503.078.224-49 - CREA/RN



# CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do R. G. do Norte

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3161

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO  
PROTOCOLO: NAT-00003717/02  
CAT Nro.....:00651  
DATA DA EMISSAO:05/04/2002  
Numero da Folha.....:0002

Profissional:ALBERTO DE MELO RODRIGUES

A nivel de ATUACAO  
TOPOGRAFIA

Dimensao do Trabalho...: 33.28

PROJETO

A nivel de ATUACAO  
CUBACAO DE JAZIDAS

Dimensao do Trabalho...: 200677.00M3

Projeto de drenagem de aguas pluviais do Centro Administrativo do Esta-  
do com uma bacia de 512,00 HA compreendendo:

Levantamento topografico c/ cada cadastramento = 33,28HA.

Projeto de galerias de aguas pluviais = 2.040,00M.

Projeto de estacao elevatoria c/ 3 bombas de 88HP CAP = 800,00 M3/H.

Projeto de cinco lagoas de cumulacao e Inf. c/ CAP = 166.954,00M3.

Quadro de cubacao das lagoas = 200.677,00M3.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDAO DE ACERVO TECNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averban-do-se o(s) ATESTADO(S), DECLARACAO(OES) e/ou CERTIDAO(OES) em anexo como parte integrante da mesma, somente os servicos a que se referem as atribuicoes do profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem de di-reito.

NATAL, 05/04/2002

VISTO:

Eng.º Quim. João Lopes de Oliveira Neto  
GERENTE TÉCNICO E DE SERVIÇOS  
Mat. 81.032 CREA 3931-D/RN  
CPF: 108.248.564 - 53

Lucy M. de S. Araújo  
Assistente Administrativo  
Nº 0000000000 - CREA/RN



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA - SIN COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Gabinete do Secretário

FOLHA Nº 3162

**ATESTADO**

Atestamos para os fins de acervo técnico que a empresa L.R. ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA., com sede na Travessa Aureliano Medeiros nº 54, Ribeira, Natal/RN, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 70.052.634/0001-73, através do seu responsável técnico o Engenheiro Civil Sr. Alberto de Melo Rodrigues, CPF nº 139.050.744-00, CREA nº 883-D-RN, executou a contento e concluiu sob sua inteira responsabilidade para o Governo do Estado do Rio Grande do Norte através da Secretaria de Estado da Infra-Estrutura - SIN, os serviços abaixo discriminados necessário a elaboração do Projeto de Drenagem de Água Pluviais do Centro Administrativo do Estado, objeto da Licitação nº 009/00-SIN/CONVITE e Contrato nº 008/2000-SIN, assinado no dia 08 de junho de 2000, registrada no CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CREA/RN através da A.R.T. nº 201.00000008835005/20 do dia 04 de abril de 2002.

**RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E SEUS QUANTITATIVIS**

- 1 ) Levantamento topográfico, plano-altimétrico, cadastral de toda área do Centro Administrativo, incluindo infra-estrutura básica de água, energia telefonia e cabo ótico; em uma área de 33,28 ha
- 2 ) Lançamento em planta, perfil, dimensionamento e detalhamento de galerias de águas pluviais: 2.040,00 m
- 3 ) Projeto de estação elevatória com 3 (três) bombas de 88 HP e capacidade para 800,00 m<sup>3</sup> /h.
- Projeto de 5 (cinco) lagoas de acumulação e infiltração com capacidade para 166.954,00m<sup>3</sup>.
- Elaboração de quadro de cubação das lagoas com 200.677,00 m<sup>3</sup>

Natal, 05 de abril de 2002.

Engº Quím. João Lopes de Oliveira Neto  
GERENTE TÉCNICO DE SERVIÇOS  
Mat. 81.032 CREA 3931-D/RN  
CPF: 106.248.564 - 53

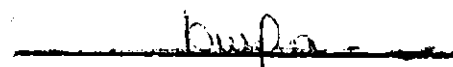
  
João Felipe de Medeiros  
Chefe de Gabinete/SIN

Engº. João Felipe de Medeiros  
CREA 139-D

CREA-RN

Este documento é parte integrante da  
CERTIDÃO Nº 0651

Natal(RN), 05/04/2002



Lucy Mª de S. Araújo  
Assistente Administrativo  
CIC: 503.609.274-49 - CREA/RN







SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL  
 FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA  
 DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS  
 DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº: 3164

A T E S T A D O

ATESTO, para fins de concorrência pública, tendo em vista a autorização do Senhor Presidente da FUNDAÇÃO SERLA, exarada às folhas nº 23 do processo nº E.07/101 323/96, conforme proposição do Senhor Coordenador Executivo da Coordenadoria de Projetos Especiais, às folhas nºs 18, 19 e 22 do mesmo processo, o seguinte: "que a firma CONSÓRCIO STER ENGENHARIA S/A - CIA DE ENGENHARIA DO ANIL, executou as obras de DRENAGEM E CANALIZAÇÃO NA BACIA DO CANAL DO CUNHA, em fase de aceitação provisória, conforme contrato nº 043/90 - SERLA, assinado em 07.06.90, objeto do processo nº E.07/101 833/89, sob a responsabilidade técnica dos engenheiros civis LEO MANIERO FILHO, CREA/SP nº 75009/D e EMILTON JOSÉ MILHARCIX, CREA/SP nº 63.011/D e os serviços a serem atestados são os constantes de folhas nº 03 a 14 de acordo com a numeração constante do processo nº E.07/101 323/96, rubricadas por mim e visadas pelo Chefe da Divisão de Serviços Gerais.

Nada mais havendo a atestar, vai o presente assinado por mim JORGE NUNES DE SOUZA e visada pelo chefe da Divisão de Serviços Gerais HUGO LINS CAVALCANTI.

Rio de Janeiro, 11 de novembro de 1996

*Jorge Nunes de Souza*  
 Jorge Nunes de Souza

Mat. 25/360.138-2 - SERLA

VISTO  
 em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 1996  
 HUGO LINS CAVALCANTI  
 Chefe da Divisão de Serviços Gerais  
 Mat. 25/360.138-2 - SERLA

Este atestado encontra-se arquivado no nº 5287/1996/120747 de 07/11/96, 04/11/96 e de parte integrante da Licitação nº 00002/96  
 Data de emissão: 11/11/96  
 No. 2317184

Antônio José Martins  
 Diretor Administrativo e  
 Financeiro da Fundação



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

folhas 03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3165

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**

**Os trabalhos executados consistiram do seguinte:**

• Detalhamento dos projetos básicos existentes, com a elaboração dos projetos executivos, observando as seguintes fases:

- Consolidação de Critérios e Programações Complementares, incluindo:

- Coleta de dados disponíveis e visitas de inspeção;
- Análise de dados de documentos disponíveis;
- Programação de serviços complementares;
- Consolidação dos critérios de projetos.

Complementação de Dados, incluindo:

- Execução dos serviços complementares;
- Realização dos serviços topográficos e de cadastros complementares;
- Relatório de complementação de dados.

Adequação dos Projetos Existentes, incluindo:

- Revisão dos estudos hidrográficos;
- Revisão dos estudos de engenharia;
- Análise da repercussão ambiental das obras;
- Relatório de adequação dos projetos existentes.

Avaliação de Estruturas Existentes, incluindo:

- Extensão das avaliações.
- Relatórios de avaliação das estruturas existentes.

Detalhamento dos Projetos, incluindo:

- Atividades gerais de detalhamento;
- Projetos de terraplenagem;
- Projetos de drenagem;

**FORTE NUNES DE SOUZA**

508700 12 1000 1  
508700 04 10 11  
00 00 00 11  
9 2 19

**HUGO LINS CAVALGANTI**  
Chefe de Divisão de Engenharia Geral  
Rua ... 20000-000 ... - SERLA



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**

- Projetos de estruturas de concreto;
- Relatórios de projetos executivos.
- \* Efetivação do Programa de Relocação da População atingida pelas obras, mediante a consecução de conjunto de atividades na transferência de populações ribeirinhas para locais fora das regiões de enchentes, compreendendo:

Programa de Comunicação Social;

- Cadastro Técnico;

- Programa de Transferência da População Relocanda e Operacionalização da Mudança, incluindo a construção de habitações

\* **Descrição e características de principais serviços e obras executadas:**

Movimento de Terra:

Este relatório foi arquivado no C.A. nº 123456789 de 12/10/2010 de parte da Comissão de Licitação nº 3166/10 Rto, 21/10/10

Dragagem com drag-line de 1 ½ jd<sup>3</sup>, através de sistema "PUSHER", com duas escavadeiras mecânicas trabalhando integradas, uma em cada margem do rio ou canal, e o material escavado sendo transportado para a área de bota-fora em caminhões basculantes - volume executado: 26.253,00 m<sup>3</sup>.

Dragagem com drag-line de 1 ½ jd<sup>3</sup>, através de sistema "PUSHER", com duas escavadeiras mecânicas trabalhando integradas, uma sobre flutuante e outra na margem do rio ou canal, e o material escavado sendo transportado para a área de bota-fora em caminhões basculantes - volume executado: 2.016,00 m<sup>3</sup>

- Dragagem com drag-line de 1 ½ jd<sup>3</sup> sistema convencional, estando a escavadeira mecânica posicionada na margem do rio ou canal, escavando o leito do rio ou canal, em material mole, numa profundidade entre 4,50 e 9,00 m e o material escavado sendo transportado para a área de bota-fora em caminhões basculantes - volume executado: 12.038,00 m<sup>3</sup>.
- Dragagem com clam-shell de 2 ½ jd<sup>3</sup> estando a escavadeira mecânica montada sobre pontão flutuante, numa profundidade de dragagem de até 9,00 m, e o material dragado sendo transportado para a área de bota-fora em mar aberto, em batelões lameiros auto-propelidos, numa distância média de 12,5 milhas náuticas - volume executado: 332.421,20 m<sup>3</sup>.
- Dragagem com clam shell de 2 ½ jd<sup>3</sup> estando a escavadeira mecânica escavadeira montada sobre pontão flutuante, com apoio de 2 (dois) rebocadores, numa profundidade de dragagem até 9,00 m e o material dragado sendo transportado para a área de bota-fora em mar aberto, em batelões lameiros auto-propelidos numa distância média de 13 milhas náuticas - volume executado: 131.296,00 m<sup>3</sup>.

Jorge Nunes de Souza

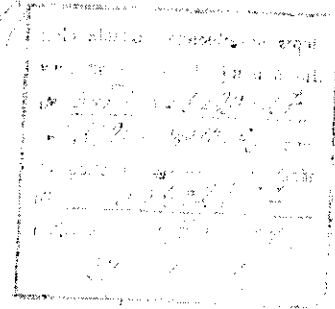
Mai. 25/360.122-2 - SERLA

7 2 2 2 2  
Jorge Nunes de Souza  
Chefe de Divisão de Serviços Gen.  
Mai. 25/360.111-5 - SERLA



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**



Assim sendo, o volume dragado utilizando escavadeira mecânica montada sobre pontão flutuante, e respectivo transporte para despejo em mar aberto, foi de 463.717,20 m<sup>3</sup>.

- Coleta e remoção de lixo urbano, doméstico e de feiras livres, separado durante processo de dragagem, mediante grelhas especialmente projetadas para esse fim, transporte para terra firme, carga e transporte em caminhões compactadores até o aterro sanitário da COMLURB, em Gramacho-RJ, descarga, espalhamento em camadas e recobrimento com solo - volume executado: 167.732,00 m<sup>3</sup>.
- Remoção de aterro da FIOCRUZ - Fundação Instituto Oswaldo Cruz, em material de 1ª categoria, no trecho 5. margem esquerda do Rio Faria, compreendendo escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento - volume executado: 30.000,00 m<sup>3</sup>.
- Remoção de material em volta de 125 estacas submersas de concreto armado que serviram de apoio do cimbramento na construção da ponte da Linha Vermelha sobre o Canal do Cunha. Essa remoção do material foi executada com o emprego de escavadeira munida de "clam shell", montada sobre pontão flutuante, liberando assim as extremidades das estacas para a extração das mesmas.

Serviços Complementares:

- Remanejamentos:
  - \* Remanejamento de gasoduto, com reconstrução do mesmo em tubos auto-portantes de aço SCH40, AP e MP, diâmetros 150 mm e 350 mm.
  - \* Remanejamento da rede elétrica de 13,8 KV, à jusante da Ponte da Av. Suburbana sobre o Rio Jacaré.
  - \* Remanejamento de adutora da CEDAE em tubo de aço Ø 150 mm.

Remoções:

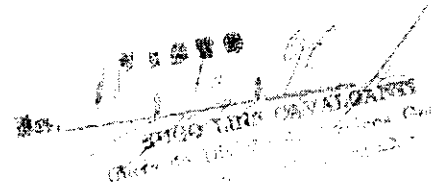
- \* Remoção de uma embarcação naufragada, com emprego de escavadeira mecânica sobre flutuante e mergulhadores.
- \* Remoção de 136 estacas submersas de eucalipto, diâmetro 250 mm, sob a ponte da RFFSA, no rio Jacaré, com emprego de guindaste PH 655 sobre flutuante.
- \* Remoção de 125 estacas submersas de concreto armado, diâmetro 300 mm, sob a travessia da Linha Vermelha sobre o Canal do Cunha, com emprego de guindaste PH 655 sobre flutuante e mergulhadores.

Demolições e Reconstruções:

- Demolição de caixa d'água em concreto armado, à rua Amaral, margem esquerda do rio Jacaré.

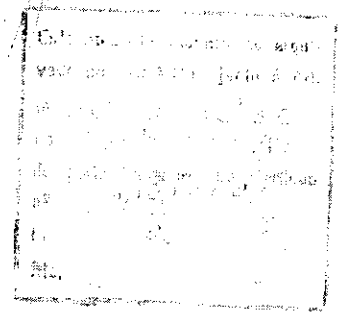
Jorge Nunes de Souza

Mat. 257/900.139-2 - SERLA





SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**

- Demolição e reconstrução da Associação dos Moradores da favela Varginha. A reconstrução compreendeu a execução de edificações inteiramente acabadas, incluindo as instalações elétricas e hidráulicas. Essas edificações têm fundações em sapatas e estruturas em concreto armado, e fechamento em alvenaria e constam de um salão medindo 10,30 m x 15,30 m e de um anexo medindo 7,80 m x 8,80 m. O salão tem pé direito de 5,2 m e, além do piso térreo, dispõe de uma laje superior em concreto armado servindo de terraço. O anexo ao salão tem o telhado em uma água, com estrutura em madeira de lei e cobertura em telhas de barro tipo francesas.

Demolição e reconstrução da Associação dos Carreiros e Motoristas de Auto-cargas e Transportes do Rio de Janeiro.

- Demolição e reconstrução do bar existente junto ao campo de futebol da favela da Varginha.

Demolição e reconstrução do muro e alambrado do campo de futebol da favela da Varginha.

Construções:

- Construção do campo de futebol completo, para as favelas de Varginha e Mangueiros compreendendo terraplenagem, drenagem, alambrado, espalhamento de terra preta, gramado, balizas e demarcações.
- Construção da garagem junto ao campo de futebol da favela Varginha, com 110 m<sup>2</sup> de área construída, em alvenaria, estruturas de concreto armado, instalações elétricas e hidráulicas, piso de alta resistência e acabamentos.
- Construção da passarela sobre o rio Jacaré, no trecho 6, para travessia de pedestres, com 1,50 m de largura e 38,00 m de comprimento, com fundações constituídas de 8 estacas raiz, Ø 16", totalizando 127,20 m implantados, blocos de apoio em concreto armado: projeto, fornecimento e montagem da superestrutura metálica, com aço ASTM-136, pesando 16.940,00 kg, inclusive guarda corpos.
- Construção da travessia de blindados sobre o Canal do Pavuna, à jusante da barragem, na área de treinamento do Exército, Campo do Genóio, no município de Nilópolis, Rio de Janeiro. Para a construção da travessia foi inicialmente executada uma galeria transversal em peças pré-moldadas de concreto armado, tipo GS C. Essa galeria tem seção retangular que mede 5,40 m de largura x 1,60 m de altura e com 12 m de comprimento. Sobre a laje superior da galeria foi executado aterro compactado, com PN 100%, e 1,10 m de espessura. Sobre esse aterro foi executado um revestimento em brita corrida de 15 cm de espessura, medindo 6,00 m de comprimento e 12,00 m de largura.
- Construção da canalização do rio Machambomba, numa extensão de 1.058,00 m, em peças pré-moldadas de concreto armado, com seção retangular de 10,00 m de largura e 5,00 m de altura, com 0,30 m de espessura.

*Jorge Nunes de Souza*

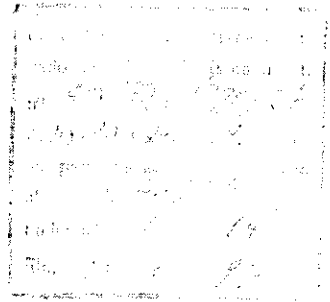
Mnt. 25/360.138-2 - SERLA

*Hugo Luis Cavalcanti*  
HUGO LUIS CAVALCANTI  
Chefe de Divisão de Serviços Gerais  
SERLA



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**



- Execução do detalhamento do projeto básico, fornecimento e instalação da estrutura metálica, incluindo o fornecimento e colocação de 46 pneus de aviões tipo DC-10, na implantação do sistema de proteção de pilares da ponte da Linha Vermelha, sobre o Canal do Cunha, objetivando a segurança na passagem de embarcações para os trechos 1 e 2 do Canal.

Galerias, Drenos e Conexos:

- Além das canalizações e galeria anteriormente descritas, foram executados os serviços de:
  - \* Plantio de gramíneas em placas, cobrindo a área de 33.198,47 m<sup>2</sup>, objetivando primordialmente a proteção de taludes.
  - \* Proteção das saídas de tubulações de drenagem, totalizando a área de 353,00 m<sup>2</sup>, com fornecimento e colocação de gabião tipo Reno e manta Bidin, com espessura total de 20 cm.
  - \* Fornecimento e assentamento de tubos de concreto e construção de poços de visitas, caixas de inspeção, dreno horizontal de areia, etc.

Bases e Pavimentos:

- Implantação da estrada de serviço, na margem esquerda do rio Jacaré (trecho 6), entre a Av. Leopoldo Bulhões e Rua Carlos Chagas, com as seguintes características: extensão: 378,00 m, largura da pista: 8,00 m e camada de aterro: 0,15 m.
- Implantação de 1.564,00 m de vias marginais pavimentadas, com largura da pista de 8,00 m, sendo 385,00 m de extensão na margem esquerda do rio Jacaré, no bairro do Benfica; 750,00 m na margem esquerda do canal do Cunha, trecho 1; e 429,00 m na margem esquerda do rio Jacaré, trecho 8. Os serviços relativos à implantação dessas vias englobaram a execução dos serviços de terraplenagem, pavimentação asfáltica com revestimento em CBUQ, meio fios de concreto, calçadas em concreto simples, sistemas de drenagem pluvial, proteção das saídas de tubos de drenagem e redes de esgoto.

Fundações e Estruturas:

- Foram implantadas 8.849,40 m de estacas raiz, destinadas a fundações de passarela e da ponte da Av. Suburbana, bem como, para cortinas de contenção e muros de transição. As estacas raiz foram implantadas em solo comum, aterro com entulhos e rocha, compreendendo a perfuração, colocação da armadura e injeção da nata de cimento, com fornecimento de materiais.

George Nunes de Sousa

Mat. 25/300.134-2 - SERLA

Mat. 25/300.134-2 - SERLA  
 PAULO LUIZ CAVALCANTI  
 Chefe de Gabinete do Conselho Gestor  
 Mat. 25/300.134-2 - SERLA

Folhas 08



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Handwritten notes and stamps in a rectangular box, including a date stamp and illegible text.

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**

Programa de Relocação de População:

Construção de 43,36 (quarenta e três vírgula trinta e seis) unidades habitacionais no local denominado Gleba das Missões, no município de Duque de Caxias-RJ. Cada unidade foi construída de acordo com as Normas para Execução de Obras de Construção de Unidades Habitacionais Unifamiliares, modelo G.44, da CEHAB RJ, em sobrados com blocos de concreto autoportantes, tendo cada uma 44,00 m<sup>2</sup> (quarenta e quatro metros quadrados), perfazendo o total de 1.907,84 m<sup>2</sup> (um mil, novecentos e sete vírgula oitenta e quatro metros quadrados) de área construída. Foram também executadas as redes de água e esgoto sanitário, os sistemas de drenagem, urbanização, iluminação, e vias pavimentadas em CRUQ.

Carregamento e descarregamento de mudanças pertencentes a relocandos em caminhões baús num volume de 2.028,00 m<sup>3</sup>.

- Transportes de mudanças pertencentes a relocandos em caminhões baús totalizando 10.999,00 m<sup>3</sup> x km.

Fornecimento de alimentação para o pessoal da CEHAB e pessoal relocado: 495,00 un.

Quantitativos de Serviços Medidos:

**- Estudos e Projetos:**

- Adequação de anteprojeto e detalhamento de projeto ..... Verba
- Projeto detalhado da estrutura da passarela trecho 6 ..... Verba

**- Investigações Geotécnicas:**

- Limite de plasticidade ..... 55 un
- Limite de liquidez ..... 55 un
- Análise granulométrica com sedimentação ..... 55 un
- Massa específica real ..... 55 un
- Massa específica aparente "in situ" ..... 55 un
- Cisalhamento rápido, por corpo de prova ..... 6 un
- Triaxial não drenado, em amostra natural, por corpo de prova ..... 3 un
- Triaxial não drenado, pré adensado, em amostra natural, por corpo de prova ..... 3 un
- Perfuração manual de solo, a trado ..... 4,00 m
- Sondagem expedita, de simples reconhecimento, a percussão ..... 101,50 m
- Ensaio de palhetas realizado no campo (exclusive perfuração) ..... 76 un
- Extração de amostra tipo SHELBY durante serviço de sondagem ..... 56 un
- Sondagem rotativa com coroa de Widia em rocha alterada ..... 15,91 m
- Sondagem a percussão, em terreno comum ..... 707,22 m

*[Handwritten signature]*  
[Illegible text]

Edição 25/200.158-2 - SERLA

*[Handwritten signature]*  
MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS  
Chefe de Divisão de Engenharia Gerencial  
SERLA



## SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**

Assinado digitalmente  
 em 25/03/2015 às 14:58:58  
 por [nome não legível]

## - Serviço de Topografia:

- Levantamento topográfico planialtimétrico .....	149.730,24 m <sup>2</sup>
- Levantamento de seções transversais de cursos d'água .....	5.463,40 m
- Locação de rios e canais, executados de acordo com as especificações .....	3.970,15 m
- Levantamentos de seções batimétricas .....	2.734,50 m
- Nivelamento geométrico da locação de rios e canais .....	3.970,15 m
- Implantação de poligonal eletrônica .....	15,00 km

## - Canteiro de Obra:

- Instalação do canteiro de obra .....	592,44 m <sup>2</sup>
- Mobilização e desmobilização .....	Verba
- Placa de identificação da obra .....	406,07 m <sup>2</sup>
- Mobilização e desmobilização para obras no Campo Geracino .....	Verba

## - Movimento de Terra:

- Desmatamento e limpeza do terreno com equipamento mecânico .....	9.237,00 m <sup>2</sup>
- Limpeza de terreno com equipamento mecânico .....	14.625,00 m <sup>2</sup>
- Escavação manual em material de 1ª categoria até 1,5 m de profundidade .....	2.741,15 m <sup>3</sup>
- Escavação mecânica comum, a céu aberto, em material de 1ª categoria .....	54.781,35 m <sup>3</sup>
- Escavação mecânica de vala, em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade .....	3.557,50 m <sup>3</sup>
- Escavação mecânica de vala, em material de 1ª categoria, entre 1,50 e 3,00 m de profundidade .....	2.332,50 m <sup>3</sup>
- Escavação mecânica de vala, em material de 1ª categoria, entre 3,00 e 4,50 m de profundidade .....	1.135,50 m <sup>3</sup>
- Escavação mecânica de vala, em material de 1ª categoria, entre 4,50 e 6,00 m de profundidade .....	157,50 m <sup>3</sup>
- Escavação em leito de rio ou canal no sistema convencional, com emprego de drag-line, em material mole, até a profundidade de 4,50 m .....	125.530,55 m <sup>3</sup>
- Aterro com material de 1ª categoria .....	12.441,85 m <sup>3</sup>
- Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 15 cm .....	2.935,98 m <sup>3</sup>
- Escavação em leito de rio ou canal com "pusher" .....	26.253,00 m <sup>3</sup>
- Escavação em leito de rio ou canal (dragagem) em material mole, entre 4,50 e 9,00 m de profundidade .....	12.038,00 m <sup>3</sup>
- Dragagem com "pusher" sobre flutuante .....	2.016,00 m <sup>3</sup>
- Dragagem com escavadeira mecânica sobre flutuante .....	332.421,20 m <sup>3</sup>
- Escavação de material de 1ª categoria, com trator D-7, para aterro sub-base .....	76.102,00 m <sup>3</sup>

Jorge Nunes de Souza

Mat. 25/300.138-2 - SERLA

VERBA  
 RUIZ LUIS CATALANIT  
 Chefe de Serviço de Serviços Gerais  
 MAT. 25/300.138-2 - SERLA





SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3172

folhas 10

Objeto	.....
Valor	.....
Data	.....
Assinatura	.....
Nome	.....
Função	.....
Assinatura	.....
Nome	.....
Função	.....

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**

- Dragagem com escavadeira mecânica sobre flutuante com apoio de 2 rebocadores ..... 131.296,00 m³
- Reaterro de vala com pó de pedra, inclusive fornecimento de material ..... 286,00 m³
- Aterro com terra preta para execução de gramados ..... 407,00 m³
- Coleta de lixo das grades de batelão ..... 167.732,60 m³

**- Transporte:**

- Transporte de carga de qualquer natureza ..... 10.099.727,62 t x km
- Carga e descarga mecânica, com pa-carregadeira e caminhão ..... 338.185,85 t

**- Serviços Complementares:**

- Remanejamento de redes e tubulações ..... Verba
- Demolição de estruturas ou pavimentos de concreto armado ..... 99,56 m³
- Andaime de pinho de 3", até 7,00 m de altura ..... 89,21 m²
- Plataforma ou passarela de pinho de 3" ..... 10,00 m²
- Demolição de massas de concreto simples, com equipamento de ar comprimido ..... 9,40 m³
- Demolição de massas de concreto armado, com equipamento de ar comprimido ..... 77,40 m³
- Remoção de embarcação naufragada ..... Verba
- Remoção de material para retirada de estacas remanescentes do cimbramento ..... 101,98 h
- Pintura das pestanas com tinta à base de epoxi, sem jato de areia ..... 90,00 m²
- Demolição de estrutura de alvenaria ..... 212,55 m³
- Tapume de vedação e de proteção com chapa de madeirite ..... 265,70 m²
- Remanejamento de rede de gasoduto - DN = 350 mm e DN = 150 mm ..... Verba
- Demolição do bar existente no campo de futebol Varginha ..... Verba
- Demolição do prédio da Associação de Moradores de Varginha ..... Verba
- Demolição do muro do campo de futebol Varginha com retirada do alambrado ..... Verba
- Construção do bar no campo de futebol Varginha ..... Verba
- Demolição e reconstrução do escritório da Associação dos Carreiros - Trecho 6 ..... Verba
- Construção do campo de futebol ..... Verba
- Remanejamento de rede elétrica a jusante da ponte Suburbana ..... Verba
- Construção da nova Associação de moradores de Varginha ..... Verba
- Execução da tubulação de água potável - Trecho B ..... Verba
- Garagem do campo de futebol da Varginha ..... Verba
- Construção do campo de futebol de terra batida - Trecho 1 ..... Verba
- Remanejamento de rede elétrica da Favela Manguinhos ..... Verba

Jorge Nunes de Sousa

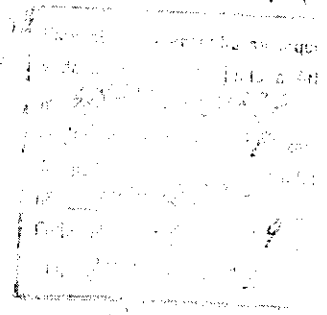
Mat. 25/900.133-2 - SERLA

**VERBA**  
**ADRIANA CAVALGANTI**  
 Chefe da Divisão de Serviços G.  
 Mat. 94.300.111-8 - SERLA



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**



- Serviços de drenagem e pavimentação da rua Carlos Chagas .	Verba
Remanejamento de adutora de 150 mm da CEDAE .....	Verba
Serviços complementares de canalização Machambomba .....	Verba
- Portão de ferro .....	3,60 m <sup>2</sup>
- Execução e acabamentos de área de lazer na favela de Manguinhos .....	1 un
- Execução de travessia de blindados .....	2 un
- Construção de guarita tipo 1 e 2 .....	1 un
- Instalação de iluminação no Campo de Gerició .....	1 un
- Construção de cancela no Campo de Gerició .....	2 un
<b>- Galerias, Drenos e Conxos:</b>	
- Entrocamento com pedra de mão jogada .....	38,00 m <sup>2</sup>
- Fornecimento e assentamento de tubos de PVC de diâmetro 100 mm para esgoto .....	1.434,60 m
- Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado CA-1 de diâmetro 800 mm .....	217,00 m
- Fornecimento e assentamento de tubos de concreto simples de diâmetro 200 mm .....	319,70 m
- Fornecimento e assentamento de manilha cerâmica vidrada para esgoto de diâmetro 150 mm .....	775,50 m
- Execução de caixas de inspeção em peças de concreto armado pré moldadas, diâmetro 600 mm H = 1,00 m .....	104,00 un
- Dreno horizontal de areia .....	1.139,30 m <sup>3</sup>
- Fornecimento e colocação de gabião e manta de bidim 17 cm .....	353,00 m <sup>2</sup>
- Fornecimento e assentamento de tubos de PVC de diâmetro 3/4" .....	334,00 m
- Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado CA-1 de diâmetro 400 mm .....	186,40 m
- Execução de poços de visita com 1,50 m de profundidade, com tampão de ferro fundido de diâmetro 600 mm .....	35,00 un
- Fornecimento e assentamento de tubos de PVC de diâmetro 1 1/2" .....	115,00 m
<b>- Bases e Pavimentos:</b>	
- Espalhamento mecânico de solo .....	301.085,64 m <sup>3</sup>
- Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as especificações do DER-RJ .....	3.166,00 m <sup>2</sup>
- Revestimento com concreto betuminoso usinado a quente .....	134,00 m <sup>3</sup>
- Calçada de concreto simples, 11 MPa, com espessura de 5,00 cm .....	1.990,02 m <sup>2</sup>
- Meio fio reto em concreto simples conjugado com sarjeta, FCK = 15 MPa, moldado "in-loco" .....	490,00 m
- Meio fio de concreto pré-moldado .....	2.078,00 m
- Sub base de solo estabilizado .....	316,20 m <sup>3</sup>

George Nunes de Souza

Mat. 25/05/1992 SERLA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
 FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA  
 Rua ... 1119 - SERLA



## SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
**FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA**

- Implantação de estacas raiz, em camadas de aterro, com presença de blocos, etc, com diâmetro de 16", compreendendo perfuração, colocação de armação e injeção da nata de cimento, com fornecimento de materiais .....	2.350,27 m
Fornecimento, fabricação e transporte das estruturas de proteção dos pilares da ponte da Linha Vermelha até o estaleiro .....	1,12 un
- Transporte das estruturas de proteção dos pilares da ponte da Linha Vermelha do estaleiro até o local da montagem .....	20,00 h
- Montagem das estruturas de proteção dos pilares da ponte da Linha Vermelha .....	1,12 un
- Posicionamento de pestanas das estruturas de proteção nos blocos dos pilares com escavadeira NORWELST montada sobre pontão flutuante .....	200,00 h
- Fornecimento de concreto importado da usina, dosado racionalmente, FCK = 18 MPa .....	243,26 m³
- Fornecimento, fabricação e pintura da estrutura metálica da passarela do trecho 6 (Favela da Varginha) .....	12,94 t
- Transporte e montagem da estrutura metálica da passarela do trecho 6 - Favela .....	12,94 t
- Montagem da estrutura metálica - Passarela Varginha .....	verba
- Arrancamento de estacas de eucalipto Ø - 25 cm .....	1.021,00 m
- Guarda corpo em concreto armado, FCK = 15 MPa, 1,90 x 0,50 m .....	26,00 m

**- Revestimento de Pisos, Paredes e Tetos:**

- Plantio de gramas em placas .....	33.198,17 m²
- Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm, com argamassa de cimento e areia .....	2.372,80 m²
- Chapisco em superfícies de concreto ou alvenaria .....	6.171,50 m²

**- Locação de Equipamentos**

- Caminhão basculante, com capacidade de 5 m³ .....	255,00 h
- Escavadeira mecânica de ¼ JD³ .....	487,60 h
- Trator de esteira tipo D-6 ou similar .....	583,75 h
- Carregador frontal de esteiras .....	75,75 h
- Retroescavadeira sobre pneus .....	157,75 h
- Bomba "FLIGHT" B-2102 .....	844,50 h
- Veículo tipo utilitário até 1.600 cc .....	132,02 mês
Gerador 125/145 KVA (hora produtiva) .....	80,00 h
Gerador 125/145 KVA (hora improdutiva) .....	120,00 h
- Máquina de solda elétrica com motor elétrico, sem operador ..	250,00 h
- Utilitário Kombi com motorista e combustível .....	26,15 mês
- Escavadeira sobre esteira .....	272,00 h
- Carreta para transporte pesado 60/80 t .....	24,00 h

Jorge Nunes de Souza

Mat. 26/390.138-2 - SERLA

BRUNO DE ALMEIDA CAVALCANTI  
 Chefe de Divisão de Descrição de  
 Mat. 26/390.138-2 - SERLA



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3176

Folhas 14

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA

- Carreta para transporte pesado 35 t .....	48,00 h
- Guindaste .....	120,00 h
- Drag-line BUCYRUS - 22 B .....	573,00 h
- Trator D-7 .....	389,00 h
- Motoniveladora com operador .....	393,00 h
<b>- Fornecimento de mão-de-obra:</b>	
- Mão-de-obra de encarregado de turma de servente .....	1.157,60 h
- Mão-de-obra de serventes .....	5.225,60 h
<b>- Programa de realocação:</b>	
- Carregamento e descarregamento de mudanças de pertences de relocandos .....	415,00 m <sup>3</sup>
- Transporte de mudanças de relocandos .....	1.244,00 m <sup>3</sup> x km
- Carga e descarga mecânica com pá carregadeira e caminhão basculante .....	2.586,00 t
- Transporte de carga de qualquer natureza .....	53.948,00 t x km
- Alimentação para o pessoal da CEHAB e pessoal relocado .....	495,00 un
- Carregamento e descarregamento das mudanças pertencentes aos relocandos (caminhão baú) .....	2.028,00 m <sup>3</sup>
- Transporte de mudanças pertencentes aos relocandos (caminhão baú) .....	10.999,00 m <sup>3</sup> km
- Mão de obra a serviço da CEHAB .....	verba
- Casa modelo G-44 .....	43,36 un

Período de Execução dos Serviços: 07.06.90 a 30.06.96.

Jorge Nunes de Souza

Mes. 25/380.138-2 - SERLA

**VIBRO**

**HUGO LINS CAVALCANTI**  
 Chefe de Divisão de Serviços Gerais  
 Tel. 25/380.138-2 - SERLA

Para ativar, preencher e assinar  
 este formulário em  
 nº 25/380.138-2  
 (SERLA) - Rua  
 de Paris  
 nº 100 - 20011-000  
 Rio de Janeiro - RJ



**INSTRUMENTO PARTICULAR DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO  
DE CONSÓRCIO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3177

**VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.**, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/ME sob o 09.080.623/0001-96, com sede a Rua Vicente Fernandes, nº 179, Aeroporto – Mossoró/RN – CEP: 59.607-685, neste ato representada na forma de seu contrato social pelos Sr. Francisco Vilmar Pereira, brasileiro, casado, economista, inscrito no CPF/MF 016.182.964-34, com endereço profissional à Rua Vicente Fernandes, nº 179, Aeroporto – Mossoró/RN – CEP: 59.607-685, e-mail [comercial@vipetro.com.br](mailto:comercial@vipetro.com.br), doravante denominada “VIPETRO”;

**DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/ME sob o 03.092.799/0001-81, com sede a Av. Deodoro da Fonseca, n.º 479, Petrópolis, Natal - RN, CEP: 59020-025 neste ato representada na forma de seu contrato social pelo Sr. **Antonio Medeiros de Oliveira**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF 761.035.014-15, residente e domiciliado em Natal/RN, com endereço profissional à Av. Deodoro da Fonseca, 479 - Petrópolis, Natal - RN, CEP: 59020-025, e-mail [antonio@doisa.com](mailto:antonio@doisa.com), doravante denominada “DOIS A”;

**STER ENGENHARIA LTDA**, com sede na Rua do Bosque, 1.621 – 15º andar – Barra Funda - São Paulo – SP, Cep nº 01.136-001, inscrita no CNPJ sob o nº 33.048.240/0001-15, neste ato representada pelo seu Procurador o Sr. Emilton José Milharcix, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de Identidade CREA/SP nº 63.011/D e do CPF nº 182.015.716-49, com endereço profissional à Rua do Bosque, 1.621 – 15º andar – Barra Funda - São Paulo – SP, CEP 01.136-001, e-mail [emilton@ster.eng.br](mailto:emilton@ster.eng.br), doravante denominada simplesmente (“STER”); e

**L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**, com sede na Rua Bel. Francisco Meneses de Mello, 89 – sala 05 – Ponta Negra – Rio Grande do Norte – RN, CEP 59.082-354, inscrita no CNPJ sob o nº 70.052.634/0001-73, neste ato representada na forma de seu contrato social o Sr. Alberto de Melo Rodrigues, brasileiro, casado, engenheiro civil, CPF nº 139.050.744-00, com endereço profissional à Rua Bel. Francisco Meneses de Mello, 89 – sala 05 – Ponta Negra – Rio Grande do Norte – RN, CEP 59.082-354, e-mail [lr.engenharia@uol.com.br](mailto:lr.engenharia@uol.com.br), doravante denominada simplesmente (“L R ENGENHARIA”); e

**VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA, DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA, STER ENGENHARIA, L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**, doravante denominadas em conjunto (“Partes”) ou (“Consoiciadas”) e, isoladamente, (“Parte”) ou (“Consoiciada”).

**CONSIDERANDO QUE:**

- a) A **PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE** (“Cliente”) publicou o Edital de **Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12-3**, com o objetivo de promover licitação na modalidade de disputa Fechado (“Concorrência”), com Empreitada Por Preço Unitário e Contratação Semi Integrada, para execução da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**, nas condições estabelecidas na **Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12-3**, e seus anexos; (“Obras”);



**DOIS**



- b) As Partes reúnem condições e capacidade técnica para a execução das Obras e Serviços, bem como desejam unir esforços e recursos com o objetivo de disputar a Concorrência, para o que se faz necessário estabelecer os termos e condições para o desenvolvimento e apresentação de uma proposta conjunta ("Proposta");

Resolvem as Partes celebrar o presente Instrumento de Compromisso de Constituição de Consórcio ("Instrumento"), mediante as seguintes condições:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3178 X

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

- 1.1 Este Instrumento tem por objeto estabelecer o compromisso das Partes de, caso a Proposta seja considerada vencedora pelo Cliente, constituir um consórcio ("Consórcio") para executar as Obras e Serviços nos termos dos artigos 278 e 279 da Lei 6.404/76, do Edital e do contrato a ser celebrado com o Cliente ("Contrato").
- 1.2 O compromisso ora assumido pelas Partes signatárias deste Instrumento é constituído sob a égide das disposições específicas contidas no Edital.
- 1.3 Em sendo homologada a futura Proposta apresentada pelas Partes e, conseqüentemente, formalizada a constituição do Consórcio, na forma como previsto no Edital e no Contrato, o Consórcio deverá atender as exigências e prerrogativas definidas naqueles instrumentos, bem como a legislação pertinente.
- 1.4 Em decorrência do disposto no item 1.1, a partir da data de assinatura deste Instrumento, cada Parte acorda que: (i) cessará imediatamente todas as discussões, independentemente da etapa, com terceiros a respeito da participação no processo licitatório; e (ii) não participará, direta ou indiretamente, da licitação, individualmente ou de qualquer outro consórcio ou entidade concorrente da licitação, nem firmará contrato com o vencedor da Licitação para atuar, de qualquer forma, no Projeto, mesmo após o término do prazo de vigência deste Instrumento.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA**

- 2.1 O presente Instrumento entra em vigor na data de sua assinatura e permanecerá vigente até a data de assinatura do Contrato de Constituição do Consórcio, ficando, entretanto, automaticamente rescindido, para todos os fins, caso o Cliente cancele a licitação ou adjudique o Contrato a terceiros.
- 2.2 O prazo de duração do Consórcio será o necessário para o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais entre as Partes, perante o Cliente e perante terceiros, devendo no mínimo coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitado, até sua aceitação definitiva.

#### **CLÁUSULA TERCEIRA – OBJETIVO DO CONSÓRCIO**

- 3.1 Caso seja constituído, o Consórcio terá por objeto a execução das Obras e Serviços nos termos do Edital e do Contrato.
- 3.2 Para esse efeito, as Partes concordam, por meio deste Instrumento, em manter sigilo e



**DOIS**



exclusiva cooperação na sua execução, bem como na preparação de toda a documentação exigida para Licitação, de acordo com as disposições previstas no Edital e no Contrato.

#### CLÁUSULA QUARTA – DENOMINAÇÃO E SEDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3179 A

- 4.1 O Consórcio não constituirá pessoa jurídica distinta da de seus membros e, para fins de identificação, usará a denominação de "**CONSÓRCIO DRENAGEM JUAZEIRO**" e terá sede na à Rua Drº Poty Nobrega, nº 1946 – Cond. Internacional Trade Center – 3º AndarSL 307 - Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59.056-180.

#### CLÁUSULA QUINTA – COMPOSIÇÃO

- 5.1 As Consorciadas participarão da execução das Obras e Serviços porventura adjudicados ao Consórcio na seguinte proporção ("Participação"):

Percentual	Empresa
37,00 %	VIPETRO LTDA.
36,50%	DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
25%	STER
1,5%	L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP

#### CLÁUSULA SEXTA – LIDERANÇA

- 6.1 A liderança do Consórcio caberá à **VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA** ("Líder do Consórcio") por meio de seus representantes legais para tal fim formalmente constituídos.
- 6.2 A Líder do Consórcio será a única representante legal do Consórcio autorizada a assumir todas as responsabilidades, bem como receber instruções, em nome das Consorciadas e para manter entendimentos com o Cliente.
- 6.3 A empresa Líder será a única responsável principal perante a **PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE** pelos atos praticados pelo consórcio, com os poderes específicos para assinar documentação, declaração, Proposta e carta de credenciamento, requerer, assumir compromissos, transigir, discordar, desistir, renunciar, receber e darquitação como também receber citação em juízo.
- 6.4 A empresa líder representará o Consórcio durante todo período da Concorrência, indicando para tanto como representante legal:

**Da Vipetro Ltda:** Francisco Vilmar Pereira Segundo, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF 967.198.004-00, com endereço profissional na Rua Drº Poty Nobrega, nº 1946 – Cond. Internacional Trade Center – 3º AndarSL 307 - Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59.056-180 e-mail [vilmarsegundo@vipetro.com.br](mailto:vilmarsegundo@vipetro.com.br).

- 6.5 As deliberações e decisões sobre assuntos de interesse comum das Partes, relativamente ao objeto deste Instrumento, serão sempre tomadas por maioria simples entre os representantes legalmente constituídos pelas Partes.





**DOIS**



**(L.R)**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3180

## CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

- 7.1 As Partes responderão, individual e solidariamente, por todas as obrigações assumidas em nome do Consórcio e por todos os atos praticados em Consórcio, em todas as fases da Concorrência, bem como quando da eventual execução de Contrato.
- 7.2 Não obstante a solidariedade das Partes perante o Cliente, estabelecida no item 7.1 acima, cada Parte deverá ser individual e inteiramente responsável tão somente até o limite de sua Participação, motivo pelo qual as obrigações e/ou reclamações oriundas de quaisquer inadimplementos deverão ser suportadas pelas Partes no montante de sua respectiva Participação.
- 7.3 Em sendo adjudicado Contrato em favor das Partes, será então constituído e formalizado o Consórcio, sendo o mesmo levado a registro na Junta Comercial, antes da assinatura do Contrato, o qual permanecerá válido pelo prazo mínimo necessário à conclusão das obras e serviços por estas executados, observando o disposto no item 2.2 acima.
- 7.4 As Partes comprometem-se a apresentar antes da assinatura do Contrato, o Instrumento de Constituição de Consórcio aprovado pelo órgão da sociedade competente.
- 7.5 Cada Consorciada suportará os custos na proporção de sua Participação e receberá, em igual proporção, as receitas oriundas das Obras e Serviços que, na medida do possível, serão individualizadas, de forma a possibilitar a contabilização direta para cada empresa consorciada.
- 7.6 As Partes não poderão, durante a vigência deste Instrumento e do eventual Contrato, revelar, divulgar, tornar público ou fazer uso, com qualquer propósito ou razão, de: (a) qualquer informação ou conhecimento de atividades ou negócios da outra Parte sem prévio consentimento desta, por escrito; ou (b) quaisquer documentos, desenhos ou outras informações relativas a este Instrumento, que tenham sido a ela fornecidos pela outra Parte. As Partes não terão nenhuma obrigação de preservar o sigilo relativo a qualquer informação que: (a) comprovadamente era de seu conhecimento anteriormente, não estando sujeita a nenhuma obrigação de ser mantida em sigilo; (b) for revelada a terceiros pela Parte reveladora, isenta de restrições; (c) estiver ou tornar-se publicamente disponível por meio diverso que não a revelação não autorizada pela Parte; ou (d) for total e independentemente desenvolvida pela Parte receptora, antes da divulgação pela Parte reveladora.
- 7.7 As Partes comprometem-se a participar da Concorrência em base de mútua exclusividade, ficando vedadas, portanto, de isoladamente ou integrando outro consórcio, promover associações ou apresentar propostas para o Cliente relativas ao objeto do presente Instrumento. Fica vedada, igualmente, a participação de profissionais das Consorciadas em outra empresa ou Consórcio.
- 7.8 As Partes declaram que não participarão direta ou indiretamente da Concorrência, seja através de mais de um consórcio ou isoladamente.
- 7.9 As Consorciadas executarão as Obras e Serviços de forma plena e sem divisão física de escopo.

## 8. DECLARAÇÕES E GARANTIAS

- 8.1 Regularidade Societária. As Partes são pessoas jurídicas devidamente constituídas e



validamente existentes sob as leis do Brasil.

**DOIS**



CONSELHO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3181 R

8.2 Poder e Autorização: Efeito vinculante. As Partes são pessoas jurídicas com plena capacidade, poder e autoridade para: (a) executar este Instrumento e todos os demais documentos e instrumentos aplicáveis, conforme nele previsto; (b) cumprir com suas obrigações decorrentes deste Instrumento e de outros documentos e instrumentos correlatos, e (c) consumir as operações aqui previstas, tendo tomado todas as providências necessárias para autorizar sua execução. Este Instrumento Particular de Compromisso de Constituição de Consórcio constitui uma obrigação legal, válida, efetiva e vinculante para as Partes, sendo oponível a elas de acordo com seus termos específicos. Não há nenhuma ação judicial, ação, investigação ou processo em curso, judicial, administrativo ou arbitral (na medida em que a parte envolvida na ação, processo ou investigação tenha recebido a respectiva notificação por escrito) envolvendo uma das Partes e qualquer autoridade governamental, que, se decidida adversamente, possa interferir na capacidade de cumprimento de qualquer uma delas em suas obrigações ao abrigo do presente Instrumento.

8.3 Ausência de Violação. Nem a execução deste Instrumento nem o cumprimento das obrigações aqui previstas pelas Partes: (a) viola ou entra em conflito com, nem de outra forma dá a qualquer outro proponente, direitos ou compensação adicional ou o direito de rescindir qualquer contrato do qual cada uma das Partes seja parte, ou a que cada uma das Partes ou qualquer de seus bens ou ativos esteja sujeito ou vinculado; ou (b) viola ou entra em conflito com quaisquer disposições legais ou regulamentares, ordens ou determinações judiciais ou administrativas, direitos dos credores, registros, registros, licenças ou obrigações.

8.4 Cooperação. A partir desta data, as Partes cooperarão, de boa-fé, comprometendo-se a fornecer informações, especificações e dados técnicos de que dispõem, com o objetivo de implementar o propósito deste Instrumento.

8.5 Capacidade Financeira. As Partes declaram e garantem que possuem capacidade financeira necessária para cumprir suas obrigações por elas assumidas no âmbito deste Instrumento.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DISPOSIÇÕES FINAIS**

8.1 Fica ajustado que, na hipótese de as Partes não lograrem êxito na Concorrência, arcarão com as despesas individuais diretamente havidas para participação desta Concorrência, sendo que as despesas com terceiros, prévia e expressamente aprovadas pelas Partes, serão rateadas entre as Partes na proporção de sua Participação, dentro das prerrogativas definidas neste Instrumento, no Edital e na legislação vigente.

8.1.1 Para tanto, cada uma deverá comprovar à outra, os gastos individualmente realizados, quando então se fará o acerto de contas.

8.2 Fica vedado às Partes ceder ou transferir a terceiros quaisquer direitos e obrigações decorrentes do presente Instrumento, sem a prévia e expressa aprovação das outras Partes.

8.3 Nenhuma das Partes será responsável perante a outra, no âmbito deste Instrumento, por lucros cessantes e danos indiretos ou consequenciais.

8.4 O presente Instrumento é firmado em caráter irrevogável e intratável, obrigando as Consorciadas e seus sucessores a qualquer título para todos os fins de direito.



- 8.5 Todas as comunicações, avisos e/ou notificações a serem feitas pelas Partes relacionadas a este Instrumento deverão ser feitas por escrito e entregues por correio registrado, courier, pessoalmente ou enviadas por e-mail, em cada caso com confirmação de entrega ou recebimento, conforme o caso, para os endereços indicados abaixo:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 3182 A

**Se para VIPETRO:**

Endereço: Rua Drº Poty Nobrega, nº 1946 – Cond. Internacional Trade Center – 3º Andar SL 307 - Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59.056-180.

Em atenção a: Camila da Silva Carvalho

Correio electrónico: [comercial@vipetro.com.br](mailto:comercial@vipetro.com.br)

**Se para DOIS A:**

Endereço: Avenida Deodoro da Fonseca, 479, Petrópolis – Natal / RN – CEP: 59.020-025.

Em atenção a: Antonio Medeiros de Oliveira.

Correio electrónico: [antonio@doisa.com](mailto:antonio@doisa.com)

**Se para STER:**

Endereço: Rua do Bosque, 1.621 – 15º andar – Barra Funda - São Paulo – SP, CEP 01.136-001.

Em atenção a: Emilton José Milharcix

Correio electrónico: [emilton@ster.eng.br](mailto:emilton@ster.eng.br)

**Se para LR ENGENHARIA:**

Endereço: Rua Bel. Francisco Meneses de Mello, 89 – sala 05 – Ponta Negra – Rio Grande do Norte – RN, CEP 59.082-354.

Em atenção a: Alberto de Melo Rodrigues

Correio electrónico: [lr.engenharia@uol.com.br](mailto:lr.engenharia@uol.com.br)

- 8.5.1 As notificações entregues nos termos desta Seção serão consideradas efetivas: (i) na data em que forem entregues, se entregues pessoalmente; e (ii) na data em que forem recebidos, se enviados por correio, e-mail ou serviço de correio.

- 8.5.2 Qualquer das Partes deste Instrumento poderá alterar o endereço para o qual a notificação será enviada, mediante notificação por escrito às outras Partes de acordo com esta Seção.

## CLÁUSULA NONA – FORO

- 9.1 Fica eleito o foro da Comarca da cidade do Rio Grande do Norte dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas do presente Instrumento, que não puderem ser resolvidas amigavelmente pelas Partes, renunciando as Partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justas e livremente pactuadas, assinam as Partes, o presente Instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo, que também assinam, para os efeitos de direito.

Natal, Rio Grande do Norte, 06 de Agosto de 2024.



Digitally signed by ANTONIO MEDEIROS DE

OLIVEIRA:76103501415

Date: 2024.08.06 18:52:35 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº: 3183 A

**DOISA A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**

**Antonio Medeiros de Oliveira – Sócio e Diretor**

FRANCISCO VILMAR

PEREIRA:016182964

34

Assinado de forma digital

por FRANCISCO VILMAR

PEREIRA:01618296434

Dados: 2024.08.07

06:57:37 -03'00'

**VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.**

**Francisco Vilmar Pereira – Diretor Presidente**



Documento assinado digitalmente

EMILTON JOSE MILHARCIX

Data: 07/08/2024 00:56:52 -0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**STER ENGENHARIA LTDA**

**Emilton José Milharcix – Procurador**

ALBERTO DE MELO

RODRIGUES:13905

074400

Assinado de forma digital por

ALBERTO DE MELO

RODRIGUES:13905074400

Dados: 2024.08.07 08:14:20

-03'00'

**L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**

**Alberto de Melo Rodrigues – Sócio Administrador**

Testemunha (1)

Nome: Hugo Veras Bezerra

R.G. 003.177.189 ITEP/RN

C.P.F. 090.188.624-60

Testemunha (2)

Nome: Camila da Silva Carvalho

R.G. 001.872.688

C.P.F. 066.629.044-06



**PROCURAÇÃO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3184

O **CONSÓRCIO DRENAGEM JUAZEIRO**, formado pelas empresas **VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 09.080.623/0001-96, com sede na Rua Vicente Fernandes, 179, Aeroporto, Mossoró – Rio Grande do Norte, CEP 59607-685, **DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ nº 03.092.799/0001-81, com sede a Av. Deodoro da Fonseca, 479, Petrópolis, Rio Grande do Norte, CEP 59020-025, **STER ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.048.240/0001-15 com sede na Rua do Bosque, 1621 – 15º andar – Barra Funda - São Paulo, CEP 01.136-001, **L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 70.052.634/0001-73, com sede na Rua Bel. Francisco Meneses de Mello, 89 – sala 05 – Ponta Negra – Rio Grande do Norte – RN, CEP 59.082-354, **CREDENCIA**, o Sr. **Hugo Veras Bezerra**, engenheiro civil, portador da carteira de identidade RG nº 003.177.189 ITEP/RNe do CPF nº 090.188.624-60, a quem confere todos os poderes necessários para representar a **OUTORGANTE MANDANTE** junto a **PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE** para o fim específico de participar da **Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12-3**, podendo ditos procuradores assinar documentos de habilitação e propostas de preços, assinar quaisquer documentos que lhes forem apresentados, e que sejam necessários; apresentar lances, negociar preços e descontos, cumprir exigências e formalidades; dar andamento a papéis e processos, discutir, decidir e deliberar sobre qualquer assunto, inclusive receber intimações, interpor e/ou renunciar ao direito de interpor recursos ou impugnações, ou desistir de sua interposição, em qualquer fase do processo, enfim, praticar todos os demais atos necessários relacionados com o citado certame.

Natal/RN, 06 de Agosto de 2024.

**FRANCISCO  
VILMAR  
PEREIRA:016182  
96434**

Assinado de forma digital por FRANCISCO VILMAR PEREIRA:01618296434  
Dados: 2024.08.07 06:58:01 -03'00'

**VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA**  
**Francisco Vilmar Pereira – Diretor Presidente**

Digitally signed by  
**ANTONIO MEDEIROS DE OLIVEIRA:76103501415**  
Date: 2024.08.06

18:53:03 -03'00'

**DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**  
**Antonio Medeiros de Oliveira – Sócio e Diretor**

Documento assinado digitalmente  
**EMILTON JOSÉ MILHARCIX**  
Data: 07/08/2024 09:56:32-0300  
Verifique em <https://validar.tr.gov.br>

**STER ENGENHARIA LTDA**  
**Emilton José Milharcix – Procurador**

**ALBERTO DE MELO RODRIGUES:1390507440074400**

Assinado de forma digital por ALBERTO DE MELO RODRIGUES:13905074400  
Dados: 2024.08.07 08:14:59 -03'00'

**L R ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**  
**Alberto de Melo Rodrigues – Sócio**