

120200

ACIMA APRESENTAR SINAL DE VIOLAÇÃO, OU SE OS TRAÇOS DIAGONAIS NÃO APARECEREM DO FECHO, NÃO ABRA O ENVELOPE. COMUNIQUE IMEDIATAMENTE AO REMETENTE.

SEGURANÇA



PROCOLO - PMPK 18/02/2020
Nº 005504/2020 07:35:56
RDJ ENGENHARIA LTDA
ENCAMINHA ENVELOPE DE PROPOSTA DE PREÇO
Chave de Consulta: 287226532020

Handwritten signature in blue ink.

E N G E N H A R I A

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2019
RDJ ENGENHARIA LTDA.
28.409.522/0001-60
RUA DOUTOR AYLSON REGINALDO SIMÕES, 79,
CENTRO - VILA VELHA – ES
CEP 29.100-205

Handwritten mark in blue ink.

Handwritten mark 'cup' in blue ink.

RDJ ENGENHARIA LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE
KENNEDY

CONCORRÊNCIA N° 011/2019

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
REALIZAÇÃO DE OBRAS DE MELHORIAS
OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DO
TRECHO 1.5: SÃO SALVADOR À SANTANA
FELIZ, COM EXTENSÃO DE 6,40 KM.

PROPOSTA DE PREÇOS

19/02/2020



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES.
Rua: Átila Vivacqua, 79, Centro, Presidente Kennedy - ES.

Att: Comissão Permanente de Licitações

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 1.5: SÃO SALVADOR À SANTANA FELIZ, COM EXTENSÃO DE 6,40 KM NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES

1 - Pela presente submetemos a apreciação de V.S. as a nossa Proposta Comercial relativa à CONCORRÊNCIA PÚBLICA em referência, cujo valor total é de: R\$ 14.081.959,12 (quatorze milhões e oitenta e um mil, novecentos e cinquenta e nove reais e doze centavos).

2 - Declaramos aceitar eventuais correções feitas pela Comissão Permanente de licitações, em virtude de erros de cálculo e/ou de digitação em nossa planilha de quantidades e preços.

3 - O prazo total para a execução das obras/serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos, contados à partir da data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy - ES.

4 - O prazo de validade desta Proposta de Preços é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

Vila Velha - ES, 19 de Fevereiro de 2020.

Atenciosamente,


RDJ ENGENHARIA LTDA
Raquel Anboleti Schneider Gama
ENGENHARIA



DECLARAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES.
Rua: Átila Vivacqua, 79, Centro, Presidente Kennedy - ES.

Att: Comissão Permanente de Licitações

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 1.5: SÃO SALVADOR À SANTANA FELIZ, COM EXTENSÃO DE 6,40 KM NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES

Declaramos que nos nossos preços unitários propostos estão incluídas, além dos custos dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária aos serviços, todas as despesas diretas e indiretas, custo de teste de controle tecnológico dos materiais empregados, leis sociais etc. Os mesmos são inalteráveis e incluem todos os custos, diretos e indiretos, encargos trabalhistas, previdenciários, civis, fiscais e comerciais e constituem a única remuneração pela execução dos trabalhos contratados.

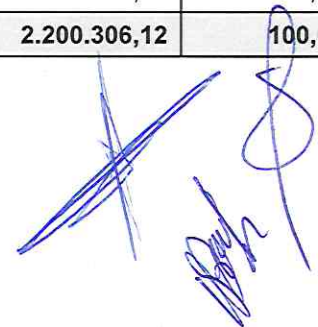
Vila Velha - ES, 19 de Fevereiro de 2020.

Atenciosamente,


RDJ ENGENHARIA LTDA
Raquel Anholati Schneider Gama
ENGENHARIA

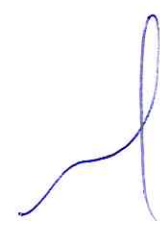


ITENS DE SERVIÇOS	CUSTOS		%
	TOTAIS (R\$)	R\$/km	
TERRAPLENAGEM	1.844.692,92	288.233,27	13,10%
DRENAGEM E OAC	2.622.846,72	409.819,80	18,64%
PAVIMENTAÇÃO	4.509.685,87	704.638,42	32,02%
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	3.146.322,14	491.612,83	22,34%
OBRAS COMPLEMENTARES	689.953,13	107.805,18	4,90%
SINALIZAÇÃO	241.695,59	37.764,94	1,72%
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	230.042,56	35.944,15	1,63%
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	241.271,27	37.698,64	1,71%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES	555.448,92	86.788,89	3,94%
TOTAL DO ORÇAMENTO	14.081.959,12	2.200.306,12	100,00%



Alkmide
RDJ ENGENHARIA LTDA
Raquel Anboleti Schneider Gama
ENGENHARIA

Maria Marques Chemon
Márcia Marques Chemon
Engeheira Civil
CREA 033821/0




DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO (DER-ES 10/2018)

Trecho 05 - São Salvador - Santana Feliz.

REF.	ITEM CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIOS	TOTAIS
		TERRAPLENAGEM				
1.1		<i>Serviços preliminares</i>				
1.1.1	40167	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	67.827,20	0,42	28.487,42
1.1.2	40171	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	Ud	50,00	10,93	546,50
1.1.3	40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	M3	92.972,98	2,65	246.378,39
1.1.4	41095	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica	M3	9.200,00	21,19	194.948,00
1.1.5	43340	Compactação de aterros 100% P.I.	M3	25.031,18	5,47	136.920,55
1.1.6	40228	Compactação de aterros 100% PN	M3	46.486,49	4,24	197.102,71
1.1.7	43335	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	9.200,00	2,24	20.608,00
1.1.8	41389	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia	M3	4.650,00	4,04	18.786,00
1.1.9	LG-003	Geotêxtil tecido biaxial - 50/50 kN/m - fornecimento e aplicação	m²	10.050,00	8,37	84.118,50
1.1.10	LG-004	Georelha de PVA - (200kN/m longitudinal) - fornecimento e aplicação	m²	5.100,00	50,49	257.499,00
1.1.11	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) I,085XP+1,198XR+1,904 - XP=T / XR=0,200	T	10.164,98	1,88	19.110,16
1.1.12	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) I,085XP+1,198XR+1,904 - XP=T / XR=0,400	T	751,93	2,09	1.571,53
1.1.13	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) I,085XP+1,198XR+1,904 - XP=T / XR=0,600	T	14.821,52	2,30	34.089,49
1.1.14	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) I,085XP+1,198XR+1,904 - XP=T / XR=1,000	T	53.586,02	2,72	145.753,97
1.1.15	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) I,085XP+1,198XR+1,904 - XP=T / XR=1,400	T	6.675,17	3,15	21.026,78
1.1.16	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) I,085XP+1,198XR+1,904 - XP=T / XR=2,000	T	3.817,21	3,78	14.429,05
1.1.17	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) I,085XP+1,198XR+1,904 - XP=T / XR=2,500	T	34.214,54	4,31	147.464,66
1.1.18	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) I,085XP+1,198XR+1,904 - XP=T / XR=3,000	T	13.483,58	4,84	65.260,52
1.1.19	60020	LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante) 0,972XP+1,093XR+1,823 - XP=T / XR=5,000	T	20.539,11	6,41	131.655,69
1.1.20	60020	LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante) 0,972XP+1,093XR+1,823 - XP=T / XR=4,280	T	13.800,00	5,72	78.936,00
		Sub total 01				1.844.692,92

RDJ ENGENHARIA LTDA
FOLHA
05
VISTO

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO (DER-ES 10/2018)

Trecho 05 - São Salvador - Santana Feliz

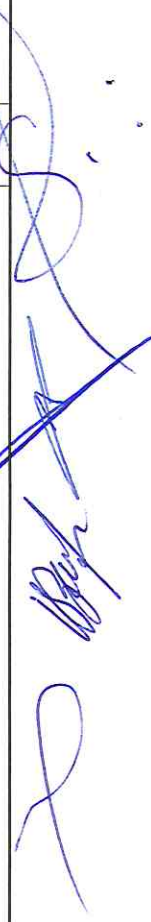
REF.	ITEM CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIOS	TOTAIS
2		DRENAGEM E OAC				
2.1	40282	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	30,00	10,76	322,80
2.2	40283	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	165,00	11,85	1.955,25
2.3	40284	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	M3	2.587,50	13,95	36.095,62
2.4	40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	130,25	43,00	5.600,75
2.5	40304	Reaterro com areia, tudo incluído	M3	142,08	93,34	13.261,74
2.6	40433	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	853,40	493,42	421.084,62
2.7	40437	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	200,00	689,62	137.924,00
2.8	40453	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	25,00	470,67	11.766,75
2.9	LG-008	Corpo BSTP (Bueiro Simples Tubular PEAD) diâmetro 1,00 PB, exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	24,00	1.020,28	24.486,72
2.10	LG-009	Corpo BDTP (Bueiro Duplo Tubular PEAD) diâmetro 1,00 PB, exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	24,00	1.970,50	47.292,00
2.11	40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	M	853,40	233,54	199.303,03
2.12	40516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	M	225,00	330,31	74.319,75
2.13	40547	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m	Ud	51,00	3.856,30	196.671,30
2.14	40548	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m	Ud	1,00	4.558,25	4.558,25
2.15	40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	Ud	24,00	1.863,68	44.728,32
2.16	40532	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	Ud	5,00	2.865,29	14.326,45
2.17	40537	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	Ud	2,00	3.989,48	7.978,96
2.18	40673	Entrada para descida d'água EDA-01	Ud	49,00	72,95	3.574,55
2.19	40674	Entrada para descida d'água EDA-02	Ud	2,00	77,96	155,92
2.20	40690	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)	Ud	2,00	1.376,55	2.753,10
2.21	40691	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)	Ud	2,00	1.640,71	3.281,42
2.22	40689	Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)	Ud	2,00	704,60	1.409,20
2.23	40676	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal	M	18,00	285,29	5.135,22
2.24	40678	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal	M	18,00	345,25	6.214,50
2.25	40679	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor	Ud	4,00	688,12	2.752,48
2.26	40683	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau	M	15,00	366,61	5.499,15
2.27	40684	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apêndice	Ud	1,00	755,86	755,86
2.28	40685	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	Ud	1,00	659,84	659,84
2.29	LG-005	Descida d'água para Cortes - DCD 02	m	60,00	215,91	12.954,60




DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO (DER-ES 10/2018)

Trecho 05 - São Salvador - Santana Feliz

REF.	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIOS	TOTAIS
2.30	40667	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação	M	3.798,00	84,95	322.640,10
2.31	40668	Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação	M	2.610,00	93,48	243.982,80
2.32	40662	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação	M	3.181,70	54,61	173.752,63
2.33	LG-006	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04	m	74,50	62,98	4.692,01
2.34	40671	Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação	M	1.000,00	245,10	245.100,00
2.35	LG-007	Laje para travessia Calçada - SCC DP-02	m	18,00	195,61	3.520,98
2.36	40693	Valeia de proteção de corte VPC-01 (escavação)	M	740,00	32,08	23.739,20
2.37	40699	Valeia de proteção de corte revestida em concreto VPC-03	M	120,00	199,62	23.954,40
2.38	40647	Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia	M	2.000,00	129,67	259.340,00
2.39	43332	Esgotamento de escavações para rebatimento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	Mes	4,00	5.758,30	23.033,20
2.40	40375	Demolição mecânica de concreto	M3	85,50	143,50	12.269,25
		Sub total 02				2.622.846,72
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	33.343,50	1,08	36.010,98
3.2	40757	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I.	M3	16.795,31	16,44	276.114,89
3.3	LG-002	Base mistura em peso 60% de brita graduada / 40% solo	m³	16.058,86	112,84	1.812.081,76
3.4	40816	Imprimação exclusiva fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	75.135,10	0,73	54.848,62
3.5	40843	CBUQ (camada pronta - capa) exclusiva fornecimento e transportes do CAP e massa	t	8.863,79	143,22	1.269.472,00
3.6	40884	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	M2	3.768,72	83,97	316.459,41
3.7	40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³	33.855,72	2,65	89.717,65
3.8	42045	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	m³	33.855,72	5,42	183.498,00
3.9	60021	LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante)0,839XP+0,933XR+1,751 - XP=0,000 / XR=6,462 - Material p/sub-base	t	42.725,41	6,84	292.241,80
3.10	60021	LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante)0,839XP+0,933XR+1,751 - XP=0,000 / XR=6,458 - Material p/Base	t	26.204,79	6,84	179.240,76
		Sub total 03				4.509.685,87




DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO (DER-ES 10/2018)

Trecho 05 - São Salvador - Santana Feliz.

ITEM REF.	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIOS	TOTAIS
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
4.1	40968	CM-30, fornecimento	t	90,16	4.446,40	400.887,42
4.2	41360	CAP-50/70, fornecimento	t	487,51	3.016,56	1.470.603,16
4.3	40976	Dope, fornecimento	t	4,43	56.050,00	248.301,50
4.4	40972	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	15,28	2.119.792,08	323.904,22
4.5	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,537XP+0,636XR+57,439 - XP=421.000 / XR=0.000 - CM-30	T	90,16	283,52	25.562,16
4.6	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,537XP+0,636XR+57,439 - XP=421.000 / XR=0.000 - CAP-50/70	T	487,51	283,52	138.218,83
4.7	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,537XP+0,636XR+57,439 - XP=421.000 / XR=0.000 - Dope (Tambor de 100kg)	T	4,43	283,52	1.255,99
4.8	60006	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,264XP+1,313XR+9,731 - XP=30,500 / XR=15,700 - Massa Asfáltica	T	8.863,79	60,65	537.588,86
Sub total 04						
3.146.322,14						
OBRAS COMPLEMENTARES						
5.1	40903	Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m	M	9.280,40	21,07	195.538,02
5.2	40902	Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame	M	1.490,00	4,49	6.690,10
5.3	40910	Abriço de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m	Ud	16,00	13.447,54	215.160,64
5.4	40915	Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	M2	2.149,44	94,45	203.014,60
5.5	40912	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	M2	770,72	90,24	69.549,77
Sub total 05						
689.953,13						
SINALIZAÇÃO						
<i>Sinalização Pista</i>						
6.1.1	40925	Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m ²	M2	2.291,72	16,04	36.759,18
6.1.2	42524	Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	M2	242,21	84,26	20.408,61
6.1.3	40932	Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação	Ud	1.428,00	19,45	27.774,60
6.1.4	40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	Ud	16,00	56,66	906,56
6.1.5	40936	Sinalização vertical com chapa revestida em pelecula, inclusive suporte em madeira	M2	94,51	487,86	46.107,64
6.1.6	40929	Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação	M	340,00	236,70	80.478,00
<i>Sinalização em fase de obra</i>						
6.2.1	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	50,00	79,26	3.963,00
6.2.2	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	40,00	34,49	1.379,60
6.2.3	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	60,00	398,64	23.918,40
Sub total 06						
241.695,59						


 RDJ ENGENHARIA LTDA.
 FOLHA 08
 VISTO

DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO (DER-ES 10/2018)

Trecho 05 - São Salvador - Santana Feliz.

ITEM REF. CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIOS	TOTAIS
7	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL				
7.1	Hidrossemeadura simples em taludes	M2	13.630,00	5,06	68.967,80
7.2	Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0 m, 1 reaproveitamento	M	1.500,00	22,39	33.585,00
7.3	Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	M2	7.539,21	13,99	105.473,54
7.4	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150 cm	Ud	100,00	135,23	13.523,00
7.5	Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo	Ud	2,00	4.246,61	8.493,22
	Sub total 07				230.042,56
8	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
8.1	<i>Serviços preliminares</i>				
8.1.1	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	2.800,00	0,42	1.176,00
8.1.2	Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	M3	850,00	7,10	6.035,00
8.1.3	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras	M3	850,00	3,75	3.187,50
8.1.4	Hidrossemeadura simples em terrenos planos	M2	1.100,00	3,54	3.894,00
8.1.5	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	36,00	230,09	8.283,24
8.1.6	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	80,00	30,73	2.458,40
8.1.7	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	80,00	256,33	20.506,40
8.1.8	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	M	80,00	371,46	29.716,80
8.1.9	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	2,00	1.553,59	3.107,18
8.1.10	Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte	M3	140,00	80,19	11.226,60
8.1.11	Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	M2	90,00	94,45	8.500,50
8.1.12	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso	M	200,00	15,74	3.148,00
8.1.13	Sistema separador de água e óleo	Ud	1,00	5.516,67	5.516,67
8.2	<i>Instalações</i>				

[Handwritten signature]



DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO (DER-ES 10/2018)

Trecho 05 - São Salvador - Santana Feliz

REF.	ITEM CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNITÁRIOS	TOTAIS
8.2.1	41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina	M2	223,00	137,93	30.758,39
8.2.2	41529	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m ² , paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e ex. insp	Ud	1,00	19.131,24	19.131,24
8.2.3	41530	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e ex. de insp. (1,21m ² /func/turno)	M2	25,00	331,25	8.281,25
8.2.4	40376	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	658,00	8,56	5.632,48
8.2.5	40313	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	44,80	69,72	3.123,45
8.2.6	40360	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	M3	13,16	593,88	7.815,46
8.3		Mobilização e Desmobilização				
8.3.1	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	95,20	343,01	32.654,55
8.3.2	41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	50,40	175,79	8.859,81
8.3.3	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	84,00	205,88	17.293,92
8.3.4	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	5,60	172,22	964,43
		Sub total 09				241.271,27
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES				
9.1		<i>Administração Local</i>				
9.1.1	LG-001	Administração local	mês	12,00	18.666,59	223.999,08
9.2		<i>Controle Tecnológico dos Serviços</i>				
9.2.1	LG-010	Equipe de Topografia	mês	8,00	19.662,45	157.299,60
9.2.2	LG-011	Equipe de Laboratório	mês	8,00	21.768,78	174.150,24
		Sub total 10				555.448,92
		TOTAL DA ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO				14.081.959,12
		EXTENSÃO (km)				6,40
		ESTIMATIVA R\$/km				2.200.306,11




Maira Marques Chamon
 Engenheira Civil
 CRFA 033821/ES


RDJ ENGENHARIA LTDA
 Raquel Anbolet Schneider Gama
 ENGENHARIA


 RDJ ENGENHARIA LTDA
 FOLHA
 Nº 10
 VISTO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Trecho 05 - São Salvador - Santana Feliz

ITENS DE SERVIÇOS	DIAS											
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
TERRAPLENAGEM	461.173,23 25,00%	461.173,23 25,00%	461.173,23 25,00%	461.173,23 25,00%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%
DRENAGEM E OAC					327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%	327.855,84 12,50%
PAVIMENTAÇÃO					341.162,27 12,50%	496.065,45 11,00%	496.065,45 11,00%	496.065,45 11,00%	496.065,45 11,00%	496.065,45 11,00%	496.065,45 11,00%	496.065,45 11,00%
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL					377.558,62 12,00%	346.095,44 11,00%	346.095,44 11,00%	346.095,44 11,00%	346.095,44 11,00%	346.095,44 11,00%	346.095,44 11,00%	346.095,44 11,00%
RETUMINOSO					82.794,41 11,00%	75.894,84 11,00%	75.894,84 11,00%	75.894,84 11,00%	75.894,84 11,00%	75.894,84 11,00%	75.894,84 11,00%	75.894,84 11,00%
OBRAS COMPLEMENTARES					12,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
FINALIZAÇÃO												
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL												
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%	20.097,90 8,33%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES	527.540,03 3,75%	855.395,87 6,07%	855.395,87 6,07%	1.773.451,60 12,59%	1.395.737,94 9,91%	1.312.278,37 9,32%	1.312.278,37 9,32%	1.395.123,88 9,91%	1.406.626,00 9,91%	1.078.770,16 7,66%	1.078.770,16 7,66%	1.090.590,88 7,75%
R\$ TOTAL ACUMULADO	527.540,03 3,75%	1.382.935,90 9,82%	2.238.331,77 15,89%	4.011.783,37 29,48%	5.407.521,31 38,39%	6.719.799,68 47,71%	8.032.078,05 57,03%	9.427.201,93 66,94%	10.833.827,93 76,93%	11.912.598,09 84,59%	12.991.368,25 92,26%	14.081.959,12 100,00%

[Handwritten signature]

Maira Marques Chamon
Engenheira Civil

Raquel Anboleti Schneider
RDJ ENGENHARIA LTDA
Raquel Anboleti Schneider Gama
ENGENHARIA

