

**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA
DE TRANSPORTES - DNIT
SUPERINTENDENCIA REGIONAL NO ESTADO DE
RIO GRANDE DO SUL**

RESPOSTA AO OFÍCIO Nº 242618/2023/SER - RS,

Data : 05/01/2024

Processo nº 50610.006544/2023-70

OBJETO: Contratação de empresa para elaboração dos projetos e execução das e serviços emergenciais de estabilização de taludes no acidente geotécnico na rodovia BR-116/RS – km 176 ao km 178

PROPOSTA DE PREÇOS



Carta Proposta nº 002/2023-001

São José dos Pinhais, 03 de janeiro de 2024

AO

DNIT – DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Ref.: **Contratação de empresa para elaboração dos projetos e execução das e serviços emergenciais de estabilização de taludes no acidente geotécnico na rodovia BR-116/RS – km 176 ao km 178**

Processo nº 50610.006544/2023-70

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica do direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 75.911.438/0001-20, com sede na Rua Rio de Janeiro nº 06, em São José dos Pinhais, Estado do Paraná, neste ato representado pelo sócio administrador, Carlos Pedro Macho Fischer, CPF: 891.218.998-00, apresenta, em resposta ao **OFÍCIO Nº 242618/2023/SER - RS**, nossa proposta de preços para os serviços da referencia- Dispensa de Licitação”, com preço global de **R\$ 20.751.970,92 (Vinte milhões, Setecentos e Cinquenta e Um mil, Novecentos e Setenta reais e Noventa e Dois centavos)**, com data base **julhol de 2023**, para execução em 8 (oito) meses consecutivos, conforme Planilha de Preços e, e Cronograma em anexo.

Validade da proposta: **60 (sessenta) dias** contados a partir da data da apresentação desta proposta.

Em anexo à esta Carta Proposta, seguem:

- 1) Quadro Resumo de Preços
- 2) Planilha de Quantitativos e preços unitários.
- 3) Cronograma físico-financeiro.
- 4) Composição do BDI

Declaramos, ainda, que temos conhecimento pleno do local, da estrutura a ser recuperada, e das condições e peculiaridades da contratação.

Certos da atenção que o assunto requer, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

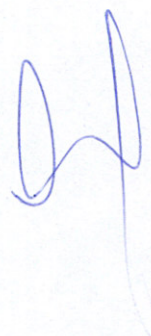


ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ nº 75.911.438/0001-20
Carlos Pedro Macho Fischer
RNE nº W00560-E / CPF: 891.218.998-00
Socio Administrador / Representante Legal



QUADRO RESUMO DOS PREÇOS - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	DISCRMINAÇÃO	DATA BASE: JULHO/23
1.	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS	1.733.326,70
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.296.625,55
3.	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	625.930,53
4.	PONTO 10	7.451.689,23
5.	PONTO 11	8.644.398,91
	VALOR GLOBAL DA OBRA	20.751.970,92
RODOVIA: BR-116/RS TRECHO: Div. SC/RS (Rio Pelotas) – Front. Brasil/Uruguai (Acesso 2A Ponte R.Jaguarão) SUBTRECHO: Fim de pista dupla – Entr. RS-452 (Vila Cristina) Entr. RS-452 (Vila Cristina) – Entr. RS-235 (P/Nova Petrópolis) SEGMENTO: KM 152,1 – KM 183,8 EXTENSÃO: Obra Localizada CÓDIGO PNV: 116BRS3110 e 16BRS3130 REFERÊNCIA: Obras Emergenciais de Contenção de Encostas da BR-116 do km 176 ao km 178		


ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ Nº 75.911.438/0001-20
 Carlos Pedro Macho Fischer
 CPF nº 891.218.998-00
 Socio Administrador





PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	DM T	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.		MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							
1.1	MOBILIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	-		UND	1,00	R\$ 94.579,46	R\$ 121.695,40	R\$ 121.695,40
1.2	CANTEIRO	CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL	-		UND	1,00	R\$ 598.203,10	R\$ 769.707,93	R\$ 769.707,93
1.3	CANTEIRO	CANTEIRO DE OBRAS DE APOIO - PONTO 10	-		UND	1,00	R\$ 83.410,56	R\$ 107.324,37	R\$ 107.324,37
1.4	PROJETO-AS-BUILT	ADEQUAÇÃO DE PROJETO E AS-BUILT - OBRAS EMERGENCIAIS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS	-		UND	1,00		R\$ 734.599,00	R\$ 734.599,00
		TOTAL MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							R\$ 1.733.326,70
2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ADMIN. LOCAL	ADMINISTRAÇÃO FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-		%		R\$ 865.074,97	R\$ 1.113.091,96	R\$ 1.113.091,96
2.2	ADMIN. LOCAL	PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-		%		R\$ 301.309,57	R\$ 387.695,02	R\$ 387.695,02
2.3	ADMIN. LOCAL	PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-		%		R\$ 66.018,48	R\$ 84.945,98	R\$ 84.945,98
2.4	ADMIN. LOCAL	PARCELA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	-		%		R\$ 467.497,84	R\$ 601.529,47	R\$ 601.529,47
2.5	ADMIN. LOCAL	DESPESAS DIVERSAS	-		%		R\$ 84.995,04	R\$ 109.363,12	R\$ 109.363,12
		TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 2.296.625,55
3.		SINALIZAÇÃO DE OBRAS							
3.1	5213442	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT 101/2009-ES		UN	8,00	R\$ 594,55	R\$ 765,01	R\$ 6.120,08
3.2	5213466	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO. LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT 101/2009-ES		UN	12,00	R\$ 594,55	R\$ 765,01	R\$ 9.180,12
3.3	5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	DNIT 101/2009-ES		M²	19,00	R\$ 543,50	R\$ 699,32	R\$ 13.287,08
3.4	5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT 101/2009-ES		UN	8,00	R\$ 508,23	R\$ 653,94	R\$ 5.231,52
3.5	5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT 101/2009-ES		UN	12,00	R\$ 508,23	R\$ 653,94	R\$ 7.847,28
3.6	5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT 101/2009-ES		UN	20,00	R\$ 1.102,67	R\$ 1.418,81	R\$ 28.376,20
3.7	5213848	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	EC-14		UN DIA	3.780,00	R\$ 1,02	R\$ 1,31	R\$ 4.951,80
3.8	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	EC-14		UN DIA	360,00	R\$ 0,82	R\$ 1,06	R\$ 381,60
3.9	5213849	SEMAFORO MÓVEL COM 3 LENTES D = 200 MM	-		H	8.640,00	R\$ 3,30	R\$ 4,25	R\$ 36.720,00
3.10	PN-042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADA TIPO H46W3 COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	EC-14		M	1.001,98	R\$ 225,98	R\$ 290,77	R\$ 291.347,07
3.11	PN-061	REMOÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADA TIPO H46W3	EC-31		M	1.001,98	R\$ 94,18	R\$ 121,18	R\$ 121.420,50
3.12	5213387	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	EC-14		UN	12,00	R\$ 759,01	R\$ 976,62	R\$ 11.719,44
3.13	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	EC-14		UN DIA	3.780,00	R\$ 4,27	R\$ 5,49	R\$ 20.752,20
3.14		SINALIZAÇÃO MÓVEL							
3.14.1	5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	DNIT 101/2009-ES		UN DIA	720,00	R\$ 1,90	R\$ 2,44	R\$ 1.756,80
3.14.2	5213386	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	EC-14		UN	14,00	R\$ 528,44	R\$ 679,94	R\$ 9.519,16
3.14.3	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	-		H	2.112,00	R\$ 21,09	R\$ 27,14	R\$ 57.319,68
		TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRAS							R\$ 625.930,53
4.		PONTO 10							
4.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	DNIT 104/2009-ES		M²	8.590,42	R\$ 0,51	R\$ 0,66	R\$ 5.669,67
4.1.2	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	DNIT 104/2009-ES		UN	124,00	R\$ 37,92	R\$ 48,79	R\$ 6.049,96
4.1.3	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	DNIT 104/2009-ES		UN	16,00	R\$ 94,79	R\$ 121,97	R\$ 1.951,52
4.1.4	5915407	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M² E DESCARGA LIVRE	-		T	1.288,56	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 4.149,17
4.1.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	19.070,72	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 17.735,77
4.1.6	3713705	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	-		M	151,30	R\$ 21,98	R\$ 28,28	R\$ 4.278,76
4.1.8	5914654	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	-		T	75,31	R\$ 26,36	R\$ 33,92	R\$ 2.554,67
4.1.9	5914434	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	-		TKM	1.114,66	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 1.014,34
4.1.10	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11		M³	1.438,06	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 57.177,36
4.1.11	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-		TKM	953,54	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 1.096,57
4.1.12	5914419	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-		TKM	55,73	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 64,09
		TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 101.741,88
4.2.	0	INTERVENÇÕES							
4.2.1	4805782	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	DNIT 106/2009-ES		M³	1.178,60	R\$ 8,13	R\$ 10,46	R\$ 12.328,19

4.2.2	4805765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	DNIT 108/2009-ES	M³	9,50	R\$ 185,83	R\$ 239,11	R\$ 2.272,71
4.2.3	5915407	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-	T	2.482,39	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 7.993,28
4.2.4	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11	M³	1.188,11	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 47.239,17
4.2.5	2003867	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KNI/M	EC-12	M²	7.458,07	R\$ 15,94	R\$ 20,51	R\$ 152.965,02
4.2.6	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 108/2009-ES	M³	31.718,21	R\$ 151,59	R\$ 195,05	R\$ 6.186.636,47
4.2.7	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	36.739,30	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 34.167,55
4.2.8	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	1.836,97	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 2.112,51
TOTAL INTERVENÇÕES								R\$ 6.445.714,90
4.3.		DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES						
4.3.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - PADRÃO DNIT						
4.3.1.1		SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS EXISTENTES						
4.3.1.1.1	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS		M	13,20	R\$ 9,71	R\$ 12,49	R\$ 164,87
4.3.1.1.2	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	DNIT 027/2004-ES	M³	5,17	R\$ 382,82	R\$ 492,57	R\$ 2.546,59
4.3.1.1.3	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	267,11	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 267,11
4.3.1.1.4	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11	M³	7,43	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 295,25
4.3.1.1.5	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DNIT 108/2009-ES	M³	320,24	R\$ 8,66	R\$ 8,57	R\$ 2.744,47
4.3.1.1.6	2106292	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TABUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUIDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M³	20,53	R\$ 138,70	R\$ 178,47	R\$ 3.664,53
4.3.1.1.7	2106295	ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES		M	37,34	R\$ 17,87	R\$ 22,99	R\$ 858,34
4.3.1.1.8	PN-046	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM ASSENTADO SOBRE LASTRO DE BRITA COMERCIAL	EC-28	M	37,50	R\$ 777,24	R\$ 1.000,07	R\$ 37.502,63
4.3.1.1.9	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATORIO - ESPALHAMENTO MANUAL	DNIT 108/2009-ES	M³	302,91	R\$ 137,10	R\$ 176,41	R\$ 53.436,56
4.3.1.1.10	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	13,36	R\$ 0,97	R\$ 1,25	R\$ 16,69
4.3.1.2	2003487	CAIXA COLETORES DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 026/2004-ES	UN	1,00	R\$ 4.553,67	R\$ 5.859,21	R\$ 5.859,21
4.3.1.3	2003503	CAIXA COLETORES DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 026/2004-ES	UN	1,00	R\$ 6.537,44	R\$ 8.411,72	R\$ 8.411,72
4.3.1.4	2003327	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 018/2006-ES	M	142,10	R\$ 87,25	R\$ 112,26	R\$ 15.952,15
4.3.1.5	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	DNIT 022/2006-ES	UN	1,00	R\$ 1.882,97	R\$ 2.422,82	R\$ 2.422,82
4.3.1.6	2003361	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 019/2006-ES	M	14,50	R\$ 487,60	R\$ 627,39	R\$ 9.097,16
4.3.1.7	2003616	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 019/2006-ES	UN	1,00	R\$ 20,17	R\$ 25,95	R\$ 25,95
4.3.1.8	804385	BOCA DE BSTD D = 0,80 M - ESCONDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	DNIT 023/2006-ES	UN	1,00	R\$ 1.648,82	R\$ 2.121,54	R\$ 2.121,54
4.3.1.9	2003611	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	DNIT 016/2006-ES	M	337,70	R\$ 60,71	R\$ 78,12	R\$ 26.381,12
4.3.1.10	4805767	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES	M³	44,93	R\$ 74,68	R\$ 96,09	R\$ 4.317,13
4.3.1.11	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	33,27	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 138,75
4.3.2	0	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM ADAPTADOS						
4.3.2.1	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	23,40	R\$ 415,28	R\$ 534,34	R\$ 12.502,27
4.3.2.2		DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS - DAD 01 ADAPTADA						
4.3.2.2.1	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES	M³	173,78	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 12.204,29
4.3.2.2.2	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	37,73	R\$ 415,28	R\$ 534,34	R\$ 20.158,78
4.3.2.2.3	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	KG	695,43	R\$ 12,80	R\$ 16,47	R\$ 11.453,78
4.3.2.2.4	3103302	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES	M²	231,33	R\$ 68,05	R\$ 87,56	R\$ 20.255,39
4.3.2.2.5	4805755	APILOAMENTO MANUAL	-	M³	76,78	R\$ 31,64	R\$ 40,71	R\$ 3.125,63
4.3.2.3	0	CAIXA COLETORES DE SARJETA - CCS ADAPTADA						
4.3.2.3.1	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES	M³	23,45	R\$ 54,58	R\$ 70,23	R\$ 1.646,88
4.3.2.3.2	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	6,01	R\$ 415,28	R\$ 534,34	R\$ 3.212,45
4.3.2.3.3	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	0,23	R\$ 433,61	R\$ 557,93	R\$ 129,44
4.3.2.3.4	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	KG	30,20	R\$ 12,80	R\$ 16,47	R\$ 497,39
4.3.2.3.5	3103302	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES	M²	51,72	R\$ 68,05	R\$ 87,56	R\$ 4.528,60
4.3.2.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	67,37	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 280,92
4.3.2.5	5915407	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-	T	1.052,57	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 3.389,27
4.3.2.6	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	15.577,99	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 14.487,53
4.3.2.7	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11	M³	561,37	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 22.320,04
4.3.2.8	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	778,90	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 895,73
TOTAL DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES								R\$ 307.312,78
4.4.		PAVIMENTAÇÃO						

4.4.1	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	DNIT 085/2006-ES	M²	110,45	R\$ 11,45	R\$ 14,73	R\$ 1.626,90
4.4.2	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	DNIT 106/2009-ES	M²	552,24	R\$ 7,16	R\$ 9,21	R\$ 5.086,13
4.4.3	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 9 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	25.115,88	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 25.115,88
4.4.4	PN-002	DESTINAÇÃO FINAL DE REMOÇÃO DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	EC-11	M³	110,45	R\$ 60,10	R\$ 77,33	R\$ 8.540,94
4.4.5	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11	M³	552,24	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 21.957,06
4.4.6	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	EC-27	M³	552,24	R\$ 171,16	R\$ 220,23	R\$ 121.619,82
4.4.7	4011464	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	DNIT 031/2006-ES	T	265,08	R\$ 658,43	R\$ 847,20	R\$ 224.571,71
4.4.8	PN-CM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	-	T	1,66	R\$ 4.757,81	R\$ 6.121,87	R\$ 10.142,22
4.4.9	PN-RR	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	-	T	1,24	R\$ 2.652,57	R\$ 3.413,06	R\$ 4.240,86
4.4.10	PN-TMB	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	-	T	2,90	R\$ 226,39	R\$ 291,30	R\$ 844,55
4.4.11	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	DNIT 144/2014-ES	M²	1.380,60	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 621,27
4.4.12	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	DNIT 145/2012-ES	M²	2.761,20	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 911,20
TOTAL PAVIMENTAÇÃO								R\$ 425.278,54
4.5.		OBRAS COMPLEMENTARES						
4.5.1	3713610	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 099/2009-ES	M	352,90	R\$ 32,13	R\$ 41,34	R\$ 14.588,89
4.5.2	PN-050	DEFENSA METÁLICA SIMPLES DE NÍVEL DE CONTENÇÃO H1 E LARGURA DE TRABALHO W4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EC-34	M	146,20	R\$ 200,18	R\$ 257,57	R\$ 37.656,73
4.5.3	PN-027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (V<90 KM/H) COM L=3,0M E TRANSIÇÃO DE ABSORVEDOR DE IMPACTO	EC-06	UND	2,00	R\$ 12.340,97	R\$ 15.879,13	R\$ 31.758,26
TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES								R\$ 84.003,88
4.5.4	0	PROJETO AMBIENTAL						
4.5.4.1	4413996	ENLEIVAMENTO	DNIT 102/2009-ES	M²	28,56	R\$ 9,17	R\$ 11,80	R\$ 337,01
4.5.4.2	PN-010	REPOVOAMENTO VEGETAL - PLANTIO DE VETIVER	EC-24	UND	7,00	R\$ 5,04	R\$ 6,48	R\$ 45,36
4.5.4.3	4413989	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	EC-30	UN	1.837,00	R\$ 35,74	R\$ 45,99	R\$ 84.483,63
4.5.4.4	0	BARREIRA DE SILTAGEM						
4.5.4.4.1	PN-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE SILTAGEM	EC-35	M	54,90	R\$ 10,92	R\$ 14,05	R\$ 771,35
4.5.4.4.2	PN-063	REMOÇÃO DE BARREIRA DE SILTAGEM	EC-35	M	54,90	R\$ 2,70	R\$ 3,47	R\$ 190,50
4.5.4.4.3	5914654	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	-	T	0,26	R\$ 26,36	R\$ 33,92	R\$ 8,77
4.5.4.4.4	5914434	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	3,83	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 3,48
4.5.4.4.5	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11	M³	0,26	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 10,28
4.5.4.4.6	5914419	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	0,19	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 0,22
TOTAL PROJETO AMBIENTAL								R\$ 85.850,60
4.5.5	0	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA						
4.5.5.1	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DNIT-100/2018-ES	UN	17,00	R\$ 33,18	R\$ 42,69	R\$ 725,73
4.5.5.2	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	DNIT-100/2018-ES	UN	34,00	R\$ 29,07	R\$ 37,40	R\$ 1.271,60
4.5.5.3	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	DNIT 100/2018-ES	M²	56,12	R\$ 19,13	R\$ 24,61	R\$ 1.381,11
4.5.5.4	4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	DNIT-101/2009-ES	M²	0,62	R\$ 32,58	R\$ 41,92	R\$ 25,99
TOTAL SINALIZAÇÃO DEFINITIVA								R\$ 3.404,43
TOTAL PONTO 10								R\$ 7.453.307,01
5.		 PONTO 11						
5.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	DNIT 104/2009-ES	M²	2.310,55	R\$ 0,51	R\$ 0,66	R\$ 1.524,97
5.1.2	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	DNIT 104/2009-ES	UN	73,00	R\$ 37,92	R\$ 48,79	R\$ 3.561,67
5.1.3	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	DNIT 104/2009-ES	UN	15,00	R\$ 94,79	R\$ 121,97	R\$ 1.829,55
5.1.4	5915407	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-	T	346,58	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 1.116,00
5.1.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	5.129,43	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 4.770,37
5.1.6	4915761	REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA	EC-20	M²	639,60	R\$ 4,22	R\$ 5,43	R\$ 3.473,03
5.1.7	5914654	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	-	T	25,35	R\$ 26,36	R\$ 33,92	R\$ 859,94
5.1.8	5914434	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	375,21	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 341,44
5.1.9	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11	M³	371,94	R\$ 30,90	R\$ 39,76	R\$ 14.788,14
5.1.10	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	256,47	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 294,94
5.1.11	5914419	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	18,76	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 21,57
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 32.581,62
5.2.		INTERVENÇÕES						

5.2.1	5605939*A	PERFURAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120MM	EC-01	M	3.982,67	R\$	23,58	R\$	30,34	R\$ 120.834,20
5.2.2	5605940*A	PERFURAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120MM	EC-01	M	148,73	R\$	55,85	R\$	71,86	R\$ 10.687,77
5.2.3	605604	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	DNIT 024/2004-ES	M³	46,73	R\$	277,42	R\$	356,96	R\$ 16.678,97
5.2.4	8205794	COLUNA DE JET GROUTING VERTICAL EM SOLO - D = 80 CM - PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	EC-19	M	4.131,40	R\$	684,18	R\$	880,33	R\$ 3.636.995,36
5.2.5	5915468	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	20.247,51	R\$	1,21	R\$	1,56	R\$ 31.586,12
5.2.6	5502548	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	DNIT 106/2009-ES	M³	1.009,43	R\$	10,21	R\$	13,14	R\$ 13.263,91
5.2.7	5502805	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	DNIT 106/2009-ES	M³	37,70	R\$	43,17	R\$	55,55	R\$ 2.094,04
5.2.8	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 108/2009-ES	M³	2.751,16	R\$	151,59	R\$	195,05	R\$ 536.813,33
5.2.9	5502172	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	DNIT 106/2009-ES	M³	1.171,06	R\$	7,55	R\$	9,71	R\$ 11.370,95
5.2.10	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES	M³	578,07	R\$	54,58	R\$	70,23	R\$ 40.597,95
5.2.11	1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	DNIT 027/2004-ES	M³	189,20	R\$	389,69	R\$	501,41	R\$ 94.866,77
5.2.12	5915407	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	-	T	1.083,88	R\$	2,50	R\$	3,22	R\$ 3.490,11
5.2.13	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATORIO - ESPALHAMENTO MANUAL	DNIT 108/2009-ES	M³	990,53	R\$	137,10	R\$	176,41	R\$ 174.739,60
5.2.14	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EC-23 E DNIT 108/2009-ES OU DNIT 105/2009-ES*	M³	687,75	R\$	159,63	R\$	205,40	R\$ 141.263,23
5.2.15	1600896	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	DNER-ES 344/97	M³	103,38	R\$	16,02	R\$	20,81	R\$ 2.130,66
5.2.16	5914675	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	-	T	148,87	R\$	2,82	R\$	3,63	R\$ 540,39
5.2.17	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	DNIT 027/2004-ES	M³	16,00	R\$	382,82	R\$	492,57	R\$ 7.880,13
5.2.18	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11	M³	3.063,48	R\$	30,90	R\$	39,76	R\$ 121.803,94
5.2.19	2003867	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KNM	EC-12	M²	309,48	R\$	15,94	R\$	20,51	R\$ 6.347,48
5.2.20	3205868	GABÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZNIAL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 103/2009-ES	M³	1.041,00	R\$	835,65	R\$	1.075,23	R\$ 1.119.314,43
5.2.21	PN-043	GABÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZNIAL - D = 2,7 MM EXECUTADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 103-2009-ES	M³	1.557,50	R\$	738,40	R\$	950,10	R\$ 1.479.780,75
5.2.22	3106121	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES	M²	613,25	R\$	87,06	R\$	112,02	R\$ 68.696,27
5.2.23	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	5,40	R\$	415,28	R\$	534,34	R\$ 2.883,21
5.2.24	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	16.041,48	R\$	0,72	R\$	0,93	R\$ 14.918,58
5.2.25	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	9.491,87	R\$	0,78	R\$	1,00	R\$ 9.491,87
5.2.26	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	802,07	R\$	0,89	R\$	1,15	R\$ 922,39
5.2.27	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	474,59	R\$	0,97	R\$	1,25	R\$ 593,24
5.2.28	5914336	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	1.194,66	R\$	0,72	R\$	0,93	R\$ 1.111,03
5.2.29	5914335	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	73,37	R\$	0,90	R\$	1,16	R\$ 85,10
5.2.30	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	51.819,71	R\$	0,53	R\$	0,68	R\$ 35.237,40
5.2.31	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	1.624,84	R\$	0,65	R\$	0,84	R\$ 1.364,87
5.2.32		EXPURGO DA EXECUÇÃO DAS COLUNAS DE JET GROUTING								
5.2.32.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DNIT 106/2009-ES	M³	210,00	R\$	6,66	R\$	8,57	R\$ 1.799,70
5.2.32.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS A 100% DO PROCTOR NORMAL	DNIT-108/2009-ES OU DNIT 105/2009-ES*	M³	210,00	R\$	4,58	R\$	5,89	R\$ 1.236,90
5.2.32.3	5502968	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	-	M³	630,00	R\$	25,57	R\$	32,90	R\$ 20.727,00
5.2.32.4	5914354	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSÃO) E DESCARGA LIVRE	-	T	1.323,00	R\$	1,67	R\$	2,15	R\$ 2.844,45
5.2.32.5	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	979,02	R\$	0,89	R\$	1,15	R\$ 1.125,87
5.2.32.6	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	19.580,40	R\$	0,72	R\$	0,93	R\$ 18.209,77
5.2.32.7	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11	M³	630,00	R\$	30,90	R\$	39,76	R\$ 25.048,80
TOTAL INTERVENÇÕES										R\$ 7.779.176,54
5.3.		DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES								
5.3.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - PADRÃO DNIT								
5.3.1.1	2003319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 018/2006-ES	M	30,15	R\$	74,01	R\$	95,23	R\$ 2.871,18
5.3.1.2	2003285	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-	M	63,50	R\$	51,09	R\$	65,74	R\$ 4.174,49
5.3.1.3	2003269	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-	M	41,00	R\$	58,71	R\$	75,54	R\$ 3.097,14
5.3.1.4	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 018/2006-ES	M	5,50	R\$	123,78	R\$	159,27	R\$ 875,99
5.3.1.5	2003361	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 019/2006-ES	M	10,50	R\$	487,60	R\$	627,39	R\$ 6.587,80
5.3.1.6	2003363	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 019/2006-ES	M	3,50	R\$	419,05	R\$	539,19	R\$ 1.887,17
5.3.1.7	2003611	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	DNIT 018/2006-ES	M	246,00	R\$	60,71	R\$	78,12	R\$ 19.217,52
5.3.1.8	4805767	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES	M³	39,36	R\$	74,68	R\$	96,09	R\$ 3.782,10
5.3.1.9	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	DNIT 027/2004-ES	M³	2,04	R\$	382,82	R\$	492,57	R\$ 1.004,84
5.3.1.10	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	72,46	R\$	0,78	R\$	1,00	R\$ 72,46

5.3.1.11	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3.40 M³ E DESCARGA LIVRE	-	T	134.56	R\$	2.50	R\$	3.22	R\$ 433.28
5.3.1.12	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	1.991.48	R\$	0.72	R\$	0.93	R\$ 1.852.07
5.3.1.13	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11	M³	69.40	R\$	30.90	R\$	39.76	R\$ 2.759.21
5.3.1.14	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	3.62	R\$	0.97	R\$	1.25	R\$ 4.53
5.3.1.15	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	99.57	R\$	0.89	R\$	1.15	R\$ 114.51
5.3.2		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM ADAPTADOS								
5.3.2.1		CANAleta DE CONCRETO ADAPTADA								
5.3.2.1.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DNIT 106/2009-ES	M³	21.44	R\$	6.66	R\$	8.57	R\$ 183.74
5.3.2.1.2	4805755	APILOAMENTO MANUAL	-	M³	2.68	R\$	31.64	R\$	40.71	R\$ 109.10
5.3.2.1.3	3103302	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES	M³	242.54	R\$	68.05	R\$	87.56	R\$ 21.236.80
5.3.2.1.4	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	16.45	R\$	433.61	R\$	557.93	R\$ 9.175.50
5.3.2.1.5	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	KG	817.40	R\$	12.80	R\$	16.47	R\$ 13.462.58
5.3.2.2		VALETAS DE PROTEÇÃO DE ATERRO - SZC ADAPTADAS								
5.3.2.2.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DNIT 106/2009-ES	M³	28.29	R\$	6.66	R\$	8.57	R\$ 242.44
5.3.2.2.2	2003343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 018/2006-ES	M	42.20	R\$	81.21	R\$	104.49	R\$ 4.409.48
5.3.2.2.3	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 018/2006-ES	M	70.30	R\$	59.61	R\$	76.70	R\$ 5.392.01
5.3.2.2.4	4413996	ENLEIVAMENTO	DNIT 102/2009-ES	M³	87.55	R\$	9.17	R\$	11.80	R\$ 1.033.09
5.3.2.3		DISSIPADORES DE ENERGIA - ADAPTADOS								
5.3.2.3.1	4805755	APILOAMENTO MANUAL	-	M³	1.32	R\$	31.64	R\$	40.71	R\$ 53.74
5.3.2.3.2	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES	M³	2.93	R\$	54.58	R\$	70.23	R\$ 205.77
5.3.2.3.3	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	1.88	R\$	415.28	R\$	534.34	R\$ 1.004.56
5.3.2.3.4	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 022/2006-ES	M³	3.02	R\$	389.84	R\$	501.61	R\$ 1.514.86
5.3.2.3.5	3103302	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES	M³	11.68	R\$	68.05	R\$	87.56	R\$ 1.022.70
5.3.2.4		DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS - DAD 01 ADAPTADA								
5.3.2.4.1	4805755	APILOAMENTO MANUAL	-	M³	2.56	R\$	31.64	R\$	40.71	R\$ 104.22
5.3.2.4.2	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES	M³	5.85	R\$	54.58	R\$	70.23	R\$ 410.85
5.3.2.4.3	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	3.37	R\$	415.28	R\$	534.34	R\$ 1.800.73
5.3.2.4.4	3103302	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES	M³	22.31	R\$	68.05	R\$	87.56	R\$ 1.953.46
5.3.2.4.5	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	KG	75.82	R\$	12.80	R\$	16.47	R\$ 1.248.76
5.3.2.5		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 ADAPTADA								
5.3.2.5.1	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES	M³	0.84	R\$	54.58	R\$	70.23	R\$ 59.29
5.3.2.5.2	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	0.86	R\$	415.28	R\$	534.34	R\$ 456.86
5.3.2.5.3	3103302	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES	M³	4.40	R\$	68.05	R\$	87.56	R\$ 385.26
5.3.2.6		SISTEMA DE DRENAGEM NO TARDZO DO MURO								
5.3.2.6.1	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES	M³	5.48	R\$	54.58	R\$	70.23	R\$ 384.58
5.3.2.6.2	PN-003	TUBO PEAD CORRUGADO, FLEXÍVEL, PERFURADO DN=160mm COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	EC-22	M	86.00	R\$	26.58	R\$	34.20	R\$ 2.941.20
5.3.2.6.3	2003866	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KNM	EC-12	M³	116.35	R\$	8.20	R\$	10.55	R\$ 1.227.49
5.3.2.6.4	3103302	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009-ES	M³	14.80	R\$	68.05	R\$	87.56	R\$ 1.295.89
5.3.2.6.5	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATORIO - ESPALHAMENTO MANUAL	DNIT 108/2009-ES	M³	5.48	R\$	137.10	R\$	176.41	R\$ 966.02
5.3.2.7		SAÍDA DE VALA TRANSVERSAL - ESGOTAMENTO DA DRENAGEM								
5.3.2.7.1	PN-004	TUBO PVC DN=150mm COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	EC-22	M	10.60	R\$	44.22	R\$	56.90	R\$ 603.14
5.3.2.7.2	2003866	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KNM	EC-12	M³	16.43	R\$	8.20	R\$	10.55	R\$ 173.34
5.3.2.8		CANAL DE DRENAGEM DE CONTENÇÃO PREENCHIDO COM ENROCAMENTO								
5.3.2.8.1	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	DNIT 106/2009-ES	M³	19.23	R\$	54.58	R\$	70.23	R\$ 1.350.38
5.3.2.8.2	2003866	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KNM	EC-12	M³	42.46	R\$	8.20	R\$	10.55	R\$ 447.95
5.3.2.8.3	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DNIT 108/2009-ES	M³	19.23	R\$	251.31	R\$	323.36	R\$ 6.217.57
5.3.2.8.4	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO	DNIT-108/2009-ES OU DNIT 105/2009-ES*	M³	19.23	R\$	6.63	R\$	8.53	R\$ 164.01
5.3.2.9	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	DNIT 117/2009-ES E DNIT 122/2009-ES	M³	22.55	R\$	3.24	R\$	4.17	R\$ 94.04
5.3.2.10	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3.40 M³ E DESCARGA LIVRE	-	T	123.84	R\$	2.50	R\$	3.22	R\$ 398.77
5.3.2.11	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	-	TKM	1.832.84	R\$	0.72	R\$	0.93	R\$ 1.704.54
5.3.2.12	PN-001	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC	EC-11	M³	66.05	R\$	30.90	R\$	39.76	R\$ 2.626.08
5.3.2.13	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	TKM	91.64	R\$	0.89	R\$	1.15	R\$ 105.29

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ATIVIDADE	TOTAL	MESES							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			50,0%	10,0%	10,0%					30,0%
1.	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS	R\$ 1.733.326,70	86666335,0%	17333267,0%	17333267,0%					51999801,0%
			6,7%	9,0%	19,1%	18,1%	18,1%	18,1%	8,0%	2,8%
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.296.625,55	15458491,6%	20405087,3%	43787720,1%	41630728,6%	41630728,6%	41630728,6%	18448095,7%	6470974,6%
			60,0%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	
3.	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 625.930,53	37555831,8%	4172870,3%	4172870,2%	4172870,2%	4172870,2%	4172870,2%	4172870,2%	
					25,0%	25,0%	25,0%	25,0%		
4.	PONTO 10	R\$ 7.451.689,23			186292230,8%	186292230,8%	186292230,8%	186292230,8%		
				16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	
5.	PONTO 11	R\$ 8.644.398,91		144073315,2%	144073315,2%	144073315,2%	144073315,2%	144073315,2%	144073315,2%	
Custo por Mês dos Serviços			R\$ 1.242.221,67	R\$ 1.655.794,52	R\$ 3.518.716,83	R\$ 3.345.384,16	R\$ 3.345.384,16	R\$ 3.345.384,16	R\$ 1.482.461,85	R\$ 519.998,01
% do Total dos Serviços da Obra			6,73%	8,97%	19,07%	18,13%	18,13%	18,13%	8,03%	2,82%
Custo por Mês dos Serviços + Administração Local			R\$ 1.396.806,58	R\$ 1.861.845,40	R\$ 3.956.594,03	R\$ 3.761.691,45	R\$ 3.761.691,45	R\$ 3.761.691,45	R\$ 1.666.942,81	R\$ 584.707,76
Custo Acumulado			R\$ 1.396.806,58	R\$ 3.258.651,98	R\$ 7.215.246,01	R\$ 10.976.937,46	R\$ 14.738.628,91	R\$ 18.500.320,35	R\$ 20.167.263,16	R\$ 20.751.970,92

ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ Nº 75.911.438/0001-20
Carlos Pedro Macho Fischer
CPF nº 891.218.998-00
Socio Administrador



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

LICITANTE: ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 75.911.438/0001-20

OBJETO: Emergência no segmento entre o km 176,0 e km 178,0 da BR-116/RS

ITEM	DESPESAS INDIRETAS		TAXA (%) - SOBRE PV	TAXA (%) - SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variavel - f (CD)	6,22%	8,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,97% sobre (PV-lucro)	0,89%	1,15%
C	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,32%
D	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,64%
	SUB - TOTAL 1		7,86%	10,11%
ITEM	BENEFÍCIOS		TAXA (%) - SOBRE CD	TAXA (%) - SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variavel - f (CD)	7,77%	10,00%
	SUB - TOTAL 2		7,77%	10,00%
ITEM	TRIBUTOS		TAXA (%) - SOBRE CD	TAXA (%) - SOBRE CD
F	PIS	0,65% do PV	0,65%	0,84%
G	COFINS	3,00% do PV	3,00%	3,86%
H	ISSQN	5% do pv (5,00% x 60% m.o.)	3,00%	3,86%
	SUB - TOTAL 2		6,65%	8,56%
BDI	ADOTADO			28,67%

ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ Nº 75.911.438/0001-20
Carlos Pedro Macho Fischer
CPF nº891.218.998-00
Socio Administrador



PROCURAÇÃO POR INSTRUMENTO PARTICULAR

OUTORGANTE: **Arteleste Construções Limitada**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº **75.911.438/0001-20**, com sede à Rua Rio de Janeiro nº 6, Bairro Águas Belas, Cidade de São José dos Pinhais, Estado do Paraná, CEP: 83010-540, neste ato, representada por seu sócio administrador Sr. **Carlos Pedro Macho Fischer**, chileno, casado, engenheiro civil, residente e domiciliado na cidade de Curitiba, estado do Paraná, portador da carteira de identidade profissional RN nº 2504180624 CREA/SC, inscrito no CPF sob nº 891.218.998-00.

OUTORGADO: **Raquel Veit Hofmeister**, brasileira, solteira, engenheira civil, residente e domiciliado na cidade de Porto Alegre, estado do Rio Grande do Sul, portador da carteira de identidade RG nº 1111613715 SSP/RS, inscrita no CPF sob nº 846.032.750-72.

PODERES: Confere ao OUTORGADO poderes para representá-la em todos os atos do Processo de Dispensa de Licitação, referente ao **OFÍCIO Nº 242618/2023/SER - RS**, cujo objeto é a "**Contratação de empresa para elaboração dos projetos e execução das e serviços emergenciais de estabilização de taludes no acidente geotécnico na rodovia BR-116/RS - km 176 ao km 178**", junto ao DNIT-RS, podendo apresentar Propostas de Preços, Documentos de Habilitação, passar recibo, rubricar documentos, apresentar impugnações, assinar lista de presença e atas, abrir mão de prazo recursal, interpor recursos e impugná-los, ter vista dos autos, e praticar todos os atos necessários ao fiel cumprimento deste mandato.

VALIDADE: O presente documento é válido até o cumprimento integral das obrigações decorrentes do processo de Licitação.

São José dos Pinhais/PR, 08 de janeiro de 2024.


ARTELESTE
CONSTRUÇÕES
CARLOS PEDRO MACHO
FISCHER:89121899800
Eu estou aprovando este
documento
São José dos Pinhais/PR
2024.01.08 09:26:46-03'00'
Arteleste Construções Limitada
Carlos Pedro Macho Fischer
Sócio Administrador
Engº Civil - RN nº 2504180624 CREA/SC
CPF nº 891.218.998-00