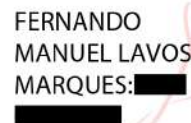
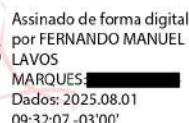


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS DE CONTENÇÃO DE TALUDES EM VIA CONSOLIDADA					DATA BASE:		SICRO e DER/ES - EDIFICAÇÕES JAN/2025 e DER/ES - RODOVIAS JAN/2024 REAJUSTADO PARA JAN/2025, SEM DESONERAÇÃO	
TRECHO:		BELÉM - ESTAÇÃO SOTURNO - ENTROCAMENTO ES16 NO MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA/ES					BDI:		23,32%	
EXTENSÃO:		9,10 km								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REF.	CÓDIGO	GRUPO REAJUSTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
							UNITÁRIO LICITAÇÃO	ÍNDICE DE REAJUSTE	UNITÁRIO REAJUSTADO + BDI - DESCONTO	TOTAIS
1.0				INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
1.1				CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	DER/ES	41500	Sinalização Vertical	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	36,00	R\$ 406,88	1,0280	R\$ 292,79	R\$ 10.540,40
1.1.2	DER/ES	41499	INCC	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	25,00	R\$ 513,33	1,0710	R\$ 384,84	R\$ 9.620,98
1.1.3	DER/ES	41501	INCC	Rede de água e/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões pi aliment. distrib. extras. e limn. cons. o nadrão a 25m	M	25,00	R\$ 66,03	1,0710	R\$ 49,50	R\$ 1.237,43
1.1.4	DER/ES	41503	INCC	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., di. e chave de forr.R cons. 20m entre nadrão entr.e QDG	M	20,00	R\$ 610,81	1,0710	R\$ 457,92	R\$ 9.158,38
1.1.5	DER/ES	41578	INCC	Aluguel de container pi escritório e/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro tomada n/ comut. e telef.	Mês	22,00	R\$ 1.426,50	1,0710	R\$ 1.069,45	R\$ 23.527,81
1.1.6	DER/ES	41579	INCC	Aluguel de container para almoxarifado	Mês	22,00	R\$ 935,99	1,0710	R\$ 701,71	R\$ 15.437,58
1.1.7	DER/ES	41578	INCC	Aluguel de container tipo refeitório simples, e/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janela de vidro	Mês	22,00	R\$ 1.426,50	1,0710	R\$ 1.069,45	R\$ 23.527,81
1.1.8	DER/ES	41580	INCC	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mês	22,00	R\$ 1.457,33	1,0710	R\$ 1.092,56	R\$ 24.036,32
1.2				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.2.1	DER/ES	41495	Mobilização e Desmobilização	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Ud	4,00	R\$ 1.509,10	1,0210	R\$ 1.078,55	R\$ 4.314,21
1.2.2	DER/ES	41544	Mobilização e Desmobilização	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	72,00	R\$ 701,24	1,0210	R\$ 501,18	R\$ 36.084,89
1.2.3	DER/ES	41545	Mobilização e Desmobilização	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceira (máximo)	h	48,00	R\$ 389,64	1,0210	R\$ 278,47	R\$ 13.366,75
1.2.4	DER/ES	41546	Mobilização e Desmobilização	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	48,00	R\$ 457,18	1,0210	R\$ 326,75	R\$ 15.683,81
1.2.5	DER/ES	41547	Mobilização e Desmobilização	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 l) (máximo)	h	48,00	R\$ 359,89	1,0210	R\$ 257,22	R\$ 12.346,32
SUBTOTAL 1.0										R\$ 198.882,68
2.0				TERRAPLANAGEM						
2.1	SICRO	5501700	Sem reajuste	Desmatamento destacamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até O 15 m	m2	91.965,04	R\$ 0,54		R\$ 0,47	R\$ 42.869,47
2.2	SICRO	5915319	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 14 m3 rodovia em leito natural	tkm	139.983,98	R\$ 0,92		R\$ 0,79	R\$ 111.172,59
2.3	SICRO	5501701	Sem reajuste	Destacamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	um	42,00	R\$ 39,52		R\$ 34,12	R\$ 1.432,84
2.4	SICRO	5502109	Sem reajuste	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m3	m3	995,28	R\$ 6,02		R\$ 5,20	R\$ 5.172,18
2.5	SICRO	5502834	Sem reajuste	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m3	m3	52.090,43	R\$ 12,26		R\$ 10,58	R\$ 551.289,81
2.6	SICRO	5502886	Sem reajuste	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m3	m3	21.500,24	R\$ 55,10		R\$ 47,56	R\$ 1.022.648,68
2.7	SICRO	5505766	Sem reajuste	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m3	824,22	R\$ 350,93		R\$ 302,94	R\$ 249.686,58
2.8	SICRO	5915319	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 14 m3 - rodovia em leito natural	tkm	406.305,35	R\$ 0,92		R\$ 0,79	R\$ 322.679,91
2.9	SICRO	5915319	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 14 m3 - rodovia em leito natural	tkm	375.050,93	R\$ 0,92		R\$ 0,79	R\$ 297.858,25
2.10	SICRO	5503041	Sem reajuste	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	995,28	R\$ 5,87		R\$ 5,07	R\$ 5.043,30
2.11	SICRO	4413942	Sem reajuste	Espalhamento de material em bota-fora	m3	52.090,43	R\$ 2,01		R\$ 1,74	R\$ 90.382,75
SUBTOTAL 2.0										R\$ 2.700.236,36
3.0				OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM						
3.1				DRENAGEM PROFUNDA						
3.1.1	SICRO	5501706	Sem reajuste	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m3	3.228,00	R\$ 6,67		R\$ 5,75	R\$ 18.573,91
3.1.2	SICRO	4815671	Sem reajuste	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	2.867,54	R\$ 16,98		R\$ 14,66	R\$ 42.031,87
3.1.3	SICRO	804031	Sem reajuste	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	528,00	R\$ 692,22		R\$ 597,55	R\$ 315.505,34
3.1.4	SICRO	804039	Sem reajuste	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30,00	R\$ 906,83		R\$ 782,81	R\$ 23.484,36
3.1.5	SICRO	804047	Sem reajuste	Corpo de BSTD D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,00	R\$ 1.455,32		R\$ 1.256,29	R\$ 25.125,81
3.1.6	SICRO	6817885	Sem reajuste	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	20,00	R\$ 1.313,24		R\$ 1.133,64	R\$ 22.672,72
3.1.7	SICRO	6817891	Sem reajuste	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	12,00	R\$ 1.829,14		R\$ 1.578,99	R\$ 18.947,84
3.1.8	SICRO	5915321	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 14 m3 - rodovia pavimentada	tkm	11.617,26	R\$ 0,67		R\$ 0,58	R\$ 6.719,08
3.1.9	SICRO	5915319	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 14 m3 - rodovia em leito natural	tkm	2.865,25	R\$ 0,92		R\$ 0,79	R\$ 2.275,53
3.1.10	SICRO	2003479	Sem reajuste	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	um	47,00	R\$ 4.681,00		R\$ 4.040,83	R\$ 189.918,84
3.1.11	SICRO	2003551	Sem reajuste	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	um	1,00	R\$ 8.980,41		R\$ 7.752,25	R\$ 7.752,25
3.1.12	SICRO	804101	Sem reajuste	Boca de BSTD D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	um	45,00	R\$ 1.264,66		R\$ 1.091,71	R\$ 49.126,73
3.1.13	SICRO	804121	Sem reajuste	Boca de BSTD D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	um	5,00	R\$ 1.889,96		R\$ 1.631,49	R\$ 8.157,45
3.1.14	SICRO	804141	Sem reajuste	Boca de BSTD D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	um	4,00	R\$ 2.623,49		R\$ 2.264,70	R\$ 9.058,81
3.1.15	SICRO	705225	Sem reajuste	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	um	4,00	R\$ 11.704,93		R\$ 10.104,16	R\$ 40.416,66
3.1.16	SICRO	705233	Sem reajuste	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	um	2,00	R\$ 18.221,67		R\$ 15.729,67	R\$ 31.459,35
3.1.17	SICRO	2003572	Sem reajuste	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	8.983,00	R\$ 122,92		R\$ 106,11	R\$ 953.175,35
3.1.18	SICRO	2003589	Sem reajuste	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	1.075,00	R\$ 119,13		R\$ 102,84	R\$ 110.550,61
3.1.19	SICRO	5914389	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia pavimentada	tkm	261.584,96	R\$ 0,84		R\$ 0,73	R\$ 189.680,90
3.1.20	SICRO	5914389	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia pavimentada	tkm	52.739,50	R\$ 0,84		R\$ 0,73	R\$ 38.242,55
3.1.21	SICRO	2003921	Sem reajuste	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo PEAD - areia e brita comerciais	um	19,00	R\$ 262,97		R\$ 227,01	R\$ 4.313,12
3.1.22	SICRO	2003859	Sem reajuste	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m3	2.482,80	R\$ 67,68		R\$ 58,42	R\$ 145.055,32
3.1.23	SICRO	5914389	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia pavimentada	tkm	151.848,05	R\$ 0,84		R\$ 0,73	R\$ 110.108,30

3.1.24	SICRO	1600404	Sem reajuste	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	188,35	R\$	9,86		R\$	8,51	R\$	1.603,15
3.1.25	SICRO	5915319	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2.260,20	R\$	0,92		R\$	0,79	R\$	1.795,01
3.1.26	SICRO	5915319	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1.467,07	R\$	0,92		R\$	0,79	R\$	1.165,12
3.2				DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.2.1	SICRO	2003377	Sem reajuste	Meio-fio de concreto - MFC 05 - arcia e brita comerciais - forma de madeira	m	1.008,20	R\$	56,69		R\$	48,94	R\$	49.338,28
3.2.2	SICRO	2003269	Sem reajuste	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	17.618,81	R\$	42,99		R\$	37,11	R\$	653.842,85
3.2.3	SICRO	2003309	Sem reajuste	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.024,33	R\$	93,77		R\$	80,94	R\$	82.910,29
3.2.4	SICRO	2003113	Sem reajuste	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	um	10,00	R\$	213,37		R\$	184,18	R\$	1.841,84
3.2.5	SICRO	2003125	Sem reajuste	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	um	2,00	R\$	308,59		R\$	266,39	R\$	532,77
3.2.6	SICRO	2003365	Sem reajuste	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - arcia e brita comerciais	m	334,00	R\$	1.042,24		R\$	899,70	R\$	300.500,80
3.2.7	SICRO	2003407	Sem reajuste	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	136,00	R\$	667,92		R\$	576,58	R\$	78.414,24
3.2.8	SICRO	2003393	Sem reajuste	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	11,00	R\$	361,05		R\$	311,67	R\$	3.428,40
3.2.9	SICRO	2003179	Sem reajuste	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	um	30,00	R\$	669,15		R\$	577,64	R\$	17.329,11
3.2.10	SICRO	4815671	Sem reajuste	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4.787,33	R\$	16,98		R\$	14,66	R\$	70.171,80
				SUBTOTAL 3.0								R\$	3.625.226,37
4.0				PAVIMENTAÇÃO									
4.1	SICRO	4011209	Sem reajuste	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	71.770,30	R\$	1,57		R\$	1,36	R\$	97.269,34
4.2	SICRO	4011320	Sem reajuste	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	12.461,01	R\$	80,76		R\$	69,72	R\$	868.722,58
4.3	DER/ES	42045	Terraplenagem	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	m³	3.738,30	R\$	36,51	1,0430	R\$	26,66	R\$	99.647,94
4.4	DER/ES	42043	Terraplenagem	Bonificação de 15,28% sobre aquisição de materiais	tkm	3.738,30	R\$	5,58	1,0430	R\$	4,07	R\$	15.229,68
4.5	SICRO	5915319	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	34.803,60	R\$	0,92		R\$	0,79	R\$	27.640,35
4.6	SICRO	5914389	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	427.936,01	R\$	0,84		R\$	0,73	R\$	310.305,64
4.7	SICRO	5914359	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	105.544,75	R\$	1,29		R\$	1,11	R\$	117.532,48
4.8	SICRO	5914359	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	m²	191.899,55	R\$	1,29		R\$	1,11	R\$	213.695,42
4.9	DER/ES	40898	Pavimentação	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp. = 08 cm, colcho areia esp. = 5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia	tkm	60.227,40	R\$	146,57	1,0420	R\$	106,91	R\$	6.438.764,98
4.10	SICRO	5914389	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	87.691,09	R\$	0,84		R\$	0,73	R\$	63.586,70
4.11	SICRO	5914389	Sem reajuste	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	m³	302.582,46	R\$	0,84		R\$	0,73	R\$	219.409,08
4.12	SICRO	1600441	Sem reajuste	Remoção de paralelepípedos	m²	3.360,00	R\$	4,02		R\$	3,47	R\$	11.659,96
				SUBTOTAL 4.0								R\$	8.483.464,16
5.0				SINALIZAÇÃO									
5.1	SICRO	5213401	Sem reajuste	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2.894,44	R\$	29,52		R\$	25,48	R\$	73.750,33
5.2	SICRO	5213414	Sem reajuste	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo + SI - confecção	m²	60,24	R\$	576,67		R\$	497,81	R\$	29.987,77
5.3	SICRO	5213421	Sem reajuste	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo + IV - confecção	m²	31,68	R\$	400,93		R\$	346,10	R\$	10.964,48
5.4	SICRO	5216111	Sem reajuste	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	277,00	R\$	119,60		R\$	103,24	R\$	28.598,31
5.5	SICRO	5219643	Sem reajuste	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	1.140,00	R\$	75,91		R\$	65,52	R\$	74.692,80
5.6	SICRO	3713604	Sem reajuste	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	un	230,00	R\$	374,55		R\$	323,33	R\$	74.365,90
				SUBTOTAL 5.0								R\$	292.359,60
6.0				OBRAS COMPLEMENTARES									
6.1	DER/ES	41109	Obras complementares e Meio Ambiente	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	m²	6.513,00	R\$	4,00	1,0280	R\$	2,88	R\$	18.742,46
6.2	DER/ES	40899	Obras complementares e Meio Ambiente	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0m inclusive transporte de mourão e arame farpado	m²	6.513,00	R\$	24,54	1,0280	R\$	17,65	R\$	114.980,50
6.3	SICRO	1600989	Sem reajuste	Demolição de concreto simples com martelo	m³	33,60	R\$	401,04		R\$	346,20	R\$	11.632,16
6.4	SEAG	-	Sem reajuste	Remanejamento de Estrutura de concreto de Sustentação de Rede Elétrica de Baixa Tensão	un	35,00	R\$	-		R\$	-	R\$	-
6.5	SICRO	3205866	Sem reajuste	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	504,00	R\$	757,13		R\$	653,58	R\$	329.405,83
				SUBTOTAL 6.0								R\$	474.760,93
7.0				SERVIÇOS AMBIENTAIS									
7.1	DER/ES	12041	Obras complementares e Meio Ambiente	Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0 m, 1 reaproveitamento	m	1.192,20	R\$	35,76	1,0280	R\$	25,73	R\$	30.679,36
7.2	SICRO	4413905	Sem reajuste	Hidrosemeadura	m²	17.705,57	R\$	6,29		R\$	5,43	R\$	96.176,66
7.3	SICRO	4413994	Sem reajuste	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m	m	180,00	R\$	691,93		R\$	597,30	R\$	107.514,54
				SUBTOTAL 7.0								R\$	234.370,56
8.1				ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									
8.1.1	DER/ES	40349	Obras de Arte Especiais sem Aço	Concreto de regularização, tudo incluído	m³	9,90	R\$	661,92	1,0320	R\$	478,17	R\$	4.733,88
8.1.2	DER/ES	40365	Obras de Arte Especiais sem Aço	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante	m³	209,48	R\$	950,88	1,0320	R\$	686,91	R\$	143.894,64
8.1.3	DER/ES	40376	Obras de Arte Especiais sem Aço	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	16.758,00	R\$	13,36	1,0320	R\$	9,65	R\$	161.706,32
8.1.4	DER/ES	40313	Obras de Arte Especiais sem Aço	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	1.297,50	R\$	97,44	1,0320	R\$	70,39	R\$	91.324,54
8.1.5	DER/ES EDIFICAÇÕES	40705	Sem reajuste	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	84,50	R\$	75,20		R\$	64,91	R\$	5.484,98
8.1.6	DER/ES	40258	Terraplanagem	Escavação manual em mat, 1º cat, H = 0,00 a 1,50 m	m³	973,13	R\$	92,04	1,0430	R\$	67,20	R\$	65.392,78
8.2				ESTACAS									
8.2.1	DER/ES	41258	Obras de Arte Especiais sem Aço	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm	m	861,00	R\$	408,92	1,0320	R\$	295,40	R\$	254.339,40
8.2.2	DER/ES	CPU-01	Obras de Arte Especiais sem Aço	Perfuração rotativa vertical, com coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro 6", inclusive deslocamento dentro do canteiro e posicionamento da sonda em cada furo	m	369,00	R\$	541,96	1,0320	R\$	482,72	R\$	178.123,68
8.2.3	DER/ES	43351	Obras de Arte Especiais sem Aço	Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12,5 x 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	8.364,00	R\$	13,63	1,0420	R\$	9,94	R\$	83.138,16
8.2.4	DER/ES	41033	Obras de Arte Especiais sem Aço	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	sc	1.230,00	R\$	60,13	1,0320	R\$	43,44	R\$	53.425,05
8.3				TIRANTES									
8.3.1	DER/ES	41034	Obras de Arte Especiais sem Aço	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm	m	1.099,20	R\$	314,55	1,0320	R\$	227,23	R\$	249.767,92

8.3.2	DER/ES	41019	Obras de Arte Especiais sem Aço	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	732,80	R\$	1.086,26	1,0320	R\$	784,71	R\$	575.038,42
8.3.3	DER/ES	41263	Obras de Arte Especiais sem Aço	Tirante de aço Rociolo ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	m	1.832,00	R\$	277,22	1,0420	R\$	202,21	R\$	370.440,48
8.3.4	DER/ES	41260	Obras de Arte Especiais sem Aço	Acessório para tirante protendido de aço Rociolo ou similar diâmetro 29,3 mm	ud	100,00	R\$	1.313,90	1,0420	R\$	958,36	R\$	95.835,60
8.3.5	DER/ES	41033	Obras de Arte Especiais sem Aço	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	sc	916,00	R\$	60,13	1,0320	R\$	43,44	R\$	39.786,46
8.4			DRENAGEM										
8.4.1	DER/ES	41259	Drenagem	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"	m	79,20	R\$	31,45	1,0330	R\$	22,74	R\$	1.800,69
8.4.2	DER/ES	40638	Drenagem	Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	m	180,00	R\$	819,02	1,0330	R\$	592,23	R\$	106.601,04
8.4.3	DER/ES	41187	Drenagem	Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sa), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	m	120,00	R\$	1.540,93	1,0330	R\$	1.114,25	R\$	133.709,69
8.5			TIRANTES										
8.5.1	DER/ES	41023	Obras de Arte Especiais sem Aço	Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura	m	468,00	R\$	213,54	1,0320	R\$	154,26	R\$	72.193,54
8.5.2	DER/ES	41024	Obras de Arte Especiais sem Aço	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m3 de escoramento	m	495,00	R\$	31,55	1,0320	R\$	22,79	R\$	11.279,27
8.5.3	DER/ES	41028	Obras de Arte Especiais sem Aço	Plataforma ou passarela de pinho de 1a ou similar, 1" x 12"	m2	855,00	R\$	4,79	1,0320	R\$	3,46	R\$	2.957,19
8.5.4	DER/ES	41091	Obras de Arte Especiais sem Aço	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	304,00	R\$	46,82	1,0320	R\$	33,82	R\$	10.280,60
8.5.5	DER/ES	30068	Obras de Arte Especiais sem Aço	Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	h	1.200,00	R\$	180,39	1,0320	R\$	160,67	R\$	192.808,56
8.5.6	DER/ES	40304	Pavimentação	Reaterro com areia, tudo incluído	m3	973,13	R\$	60,88	1,0420	R\$	44,40	R\$	43.207,95
8.5.7	DER/ES	60010	Pavimentação	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	t dam	1.362,38	R\$	75,55	1,0420	R\$	55,10	R\$	75.072,68
8.5.8	DER/ES	41203	Obras Complementares e Meio Ambiente	Defensa metálica (2 laminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação	m	292,00	R\$	808,47	1,0280	R\$	581,77	R\$	169.876,86
SUBTOTAL 8.0											R\$	3.192.220,37	
9.0			PROJETO EXECUTIVO										
9.1		CPU-02	Sem Reajuste	Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	km	9,10	R\$	1.453,69		R\$	1.017,58	R\$	9.260,01
9.2		CPU-03	Sem Reajuste	Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural	km	9,10	R\$	2.225,63		R\$	1.557,94	R\$	14.177,26
9.3		CPU-04	Sem Reajuste	Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples	km	9,10	R\$	2.149,77		R\$	1.504,84	R\$	13.694,03
9.4		CPU-05	Sem Reajuste	Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural	km	9,10	R\$	3.724,97		R\$	2.607,48	R\$	23.728,06
9.5		CPU-06	Sem Reajuste	Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	km	9,10	R\$	1.251,06		R\$	875,74	R\$	7.969,25
9.6		CPU-07	Sem Reajuste	Projeto de Obras Complementares em rodovias	km	9,10	R\$	1.115,10		R\$	780,57	R\$	7.103,27
9.7		CPU-08	Sem Reajuste	Projeto de Estruturas de contenções (geotecnia e estrutural) em cortinas atirantadas	und	8,00	R\$	11.318,80		R\$	7.923,16	R\$	63.385,28
9.8		CPU-09	Sem Reajuste	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória	und	8,00	R\$	1.235,52		R\$	864,86	R\$	6.918,91
9.9		CPU-10	Sem Reajuste	Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento	m	480,00	R\$	140,19		R\$	98,13	R\$	47.103,84
SUBTOTAL 9.0											R\$	193.339,87	
10.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
10.0	LITHA	CPU-03	Sem Reajuste	Administração Local	und	1,00	R\$	1.538.490,02		R\$	1.328.086,12	R\$	1.328.086,12
SUBTOTAL 10.0											R\$	1.328.086,12	
TOTAL GERAL											R\$	20.722.947,03	

RONARA FARIA DE SOUSA:  Assinado de forma digital por RONARA FARIA DE SOUSA: 
 Dados: 2025.08.01 09:31:15 -03'00'

FERNANDO MANUEL LAVOS MARQUES:  Assinado de forma digital por FERNANDO MANUEL LAVOS MARQUES: 
 Dados: 2025.08.01 09:32:07 -03'00'