



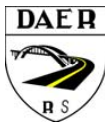
7.3 PLANILHA DE ORÇAMENTO – EXCLUSIVE MATERIAIS ASFÁLTICOS (ONERADO)



ECOPLAN
ENGENHARIA

TABELA REFERÊNCIA: S/CRO JAN/24
ANP JAN/24
BDI SERVIÇOS: 22,34%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO											
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	SERVIÇOS INICIAIS	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total
1.											
1.1	MOB	MOB	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		un	1,000	R\$ 940.560,60	R\$ 940.560,60	22,34%	R\$ 1.150.681,83	R\$ 1.150.681,83
1.2	ADM	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		un	1,000	R\$ 5.311.109,97	R\$ 5.311.109,97	22,34%	R\$ 6.497.611,93	R\$ 6.497.611,93
1.3	CAN	CAN	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO								
1.3.1	CCP	CCP	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO PRINCIPAL		un	1,000	R\$ 1.975.114,22	R\$ 1.975.114,22	22,34%	R\$ 2.416.354,73	R\$ 2.416.354,73
1.3.2	C52120	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		m²	24,000	R\$ 450,90	R\$ 10.821,60	22,34%	R\$ 551,63	R\$ 13.239,12
1.3.3	C52168	5216111	SUPOORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		un	6,000	R\$ 105,53	R\$ 633,18	22,34%	R\$ 129,10	R\$ 774,60
1.3.4	C09002	0903805	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H		un	1,000	R\$ 66.765,59	R\$ 66.765,59	22,34%	R\$ 81.681,02	R\$ 81.681,02
1.3.5	C09004	0903807	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H		un	1,000	R\$ 93.183,03	R\$ 93.183,03	22,34%	R\$ 114.000,11	R\$ 114.000,11
1.3.6	C09005	0903808	INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H		un	1,000	R\$ 96.537,10	R\$ 96.537,10	22,34%	R\$ 118.103,48	R\$ 118.103,48
SUB-TOTAL 1. SERVIÇOS INICIAIS										R\$	10.392.446,82
2.											
2.1											
2.1.1	C55010	5501700	DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M		m²	543.808,920	R\$ 0,52	R\$ 282.780,63	22,34%	R\$ 0,63	R\$ 342.599,61
2.1.2	C55011	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. 0,15 A 0,30M		un	11.593,000	R\$ 38,24	R\$ 443.316,32	22,34%	R\$ 46,78	R\$ 542.320,54
2.1.3	C55012	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. > 0,30M		un	3.491,000	R\$ 95,59	R\$ 333.704,69	22,34%	R\$ 116,94	R\$ 408.237,54
2.2											
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, COM DMT ENTRE:											
2.2.1	C55029	5502109	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 50 A 200M		m³	11.813,000	R\$ 5,64	R\$ 66.625,32	22,34%	R\$ 6,89	R\$ 81.391,57
2.2.2	C55035	5502110	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M		m³	15.807,000	R\$ 6,02	R\$ 95.158,14	22,34%	R\$ 7,36	R\$ 116.339,52
2.2.3	C55041	5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M		m³	17.828,000	R\$ 6,37	R\$ 113.564,36	22,34%	R\$ 7,79	R\$ 138.880,12
2.2.4	C55047	5502112	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M		m³	69.098,000	R\$ 7,07	R\$ 488.522,86	22,34%	R\$ 8,64	R\$ 597.006,72
2.2.5	C55052	5502113	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 800 A 1.000M		m³	28.638,000	R\$ 7,32	R\$ 209.630,16	22,34%	R\$ 8,95	R\$ 256.310,10
2.2.6	C55059	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.000 A 1.200M		m³	28.148,000	R\$ 7,58	R\$ 213.361,84	22,34%	R\$ 9,27	R\$ 260.931,96
2.2.7	C55065	5502115	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M		m³	17.627,000	R\$ 8,26	R\$ 145.599,02	22,34%	R\$ 10,10	R\$ 178.032,70
2.2.8	C55071	5502116	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M		m³	29.064,000	R\$ 8,47	R\$ 246.172,08	22,34%	R\$ 10,36	R\$ 301.103,04
2.2.9	C55077	5502117	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M		m³	18.590,000	R\$ 8,73	R\$ 162.290,70	22,34%	R\$ 10,68	R\$ 198.541,20
2.2.10	C55083	5502118	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M		m³	12.370,000	R\$ 8,99	R\$ 111.206,30	22,34%	R\$ 10,99	R\$ 135.946,30
2.2.11	C55089	5502119	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M		m³	31.618,000	R\$ 9,84	R\$ 311.121,12	22,34%	R\$ 12,03	R\$ 380.364,54



ERS-550			TABELA REFERÊNCIA:			SICRO JAN/24	
Rodovia: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)			BDI SERVIÇOS:			ANP JAN/24	
Trecho: km 0+000 - km 23+400			BDI DIFERENCIADO:			22,34%	
Segmento: 550ERS0030			Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)			15,00%	
SRE: 23,40 km							
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO							
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
						BDI	Preço Unitário
							Preço Total
2.2.12	C55095	5502120	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 2.500 A 3.000M	m³	27.945,000	R\$ 10,92	R\$ 305.159,40
2.2.13	C55101	5502834	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT A 3.000M	m³	9.309,000	R\$ 11,33	R\$ 105.470,97
2.2.14	C59063	5915319	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 14M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCIDENTE)	tkm	4.602,000	R\$ 0,85	R\$ 3.911,70
2.3			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 2ª CATEGORIA, COM DMT ENTRE:				
2.3.1	C55107	5502585	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 50 A 200M	m³	12.202,000	R\$ 7,81	R\$ 95.397,62
2.3.2	C55113	5502586	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M	m³	17.990,000	R\$ 8,25	R\$ 148.417,50
2.3.3	C55119	5502587	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M	m³	26.629,000	R\$ 8,60	R\$ 229.009,40
2.3.4	C55125	5502588	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M	m³	37.331,000	R\$ 9,65	R\$ 360.344,15
2.3.5	C55130	5502589	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 800 A 1.000M	m³	7.126,000	R\$ 9,94	R\$ 70.832,44
2.3.6	C55137	5502590	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.000 A 1.200M	m³	25.953,000	R\$ 10,18	R\$ 264.201,54
2.3.7	C55143	5502591	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M	m³	2.975,000	R\$ 10,47	R\$ 31.148,25
2.3.8	C55149	5502592	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M	m³	19.148,000	R\$ 10,71	R\$ 205.075,08
2.3.9	C55155	5502593	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M	m³	3.638,000	R\$ 11,00	R\$ 40.018,00
2.3.10	C55161	5502594	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M	m³	4.988,000	R\$ 12,01	R\$ 59.905,88
2.3.11	C55167	5502595	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M	m³	7.362,000	R\$ 12,45	R\$ 91.656,90
2.3.12	C55173	5502596	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 2500 A 3000M	m³	20.847,000	R\$ 13,18	R\$ 274.763,46
2.3.13	C55101	5502834	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT A 3.000M	m³	91,000	R\$ 11,33	R\$ 1.031,03
2.3.14	C59063	5915319	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 14M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCIDENTE)	tkm	78,000	R\$ 0,85	R\$ 66,30
2.4			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM DMT ENTRE:				
2.4.1	C55185	5502742	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 50 A 200M	m³	6.138,000	R\$ 42,47	R\$ 260.680,86
2.4.2	C55188	5502743	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M	m³	51.312,000	R\$ 44,78	R\$ 2.297.751,36
2.4.3	C55191	5502744	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M	m³	3.277,000	R\$ 45,43	R\$ 148.874,11
2.4.4	C55194	5502745	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M	m³	3.863,000	R\$ 45,99	R\$ 177.659,37

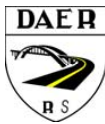


TABELA REFERÊNCIA:		SICRO JAN/24								
BDI SERVIÇOS: 22,34%		ANP JAN/24								
BDI DIFERENCIADO: 15,00%										
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)										
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO										
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total
2.4.5	C55197	5502746	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 800 A 1.000M	m³	6.685,000	R\$ 46,45	R\$ 310.518,25	22,34%	R\$ 56,82	R\$ 379.841,70
2.4.6	C55200	5502747	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.000 A 1.200M	m³	168,000	R\$ 46,91	R\$ 7.880,88	22,34%	R\$ 57,38	R\$ 9.639,84
2.4.7	C55203	5502748	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M	m³	174,000	R\$ 47,38	R\$ 8.244,12	22,34%	R\$ 57,96	R\$ 10.085,04
2.4.8	C55206	5502749	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M	m³	174,000	R\$ 47,75	R\$ 8.308,50	22,34%	R\$ 58,41	R\$ 10.163,34
2.4.9	C55209	5502750	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M	m³	9.993,000	R\$ 49,81	R\$ 494.762,73	22,34%	R\$ 60,93	R\$ 605.217,69
2.4.10	C55212	5502751	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M	m³	2.160,000	R\$ 50,30	R\$ 108.648,00	22,34%	R\$ 61,53	R\$ 132.904,80
2.4.11	C55215	5502752	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M	m³	5.707,000	R\$ 51,05	R\$ 291.342,35	22,34%	R\$ 62,45	R\$ 356.402,15
2.4.12	C55218	5502753	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 2.500 A 3.000M	m³	2.710,000	R\$ 52,28	R\$ 141.678,80	22,34%	R\$ 63,95	R\$ 173.304,50
2.4.13	C55221	5502886	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT A 3.000M	m³	48.418,000	R\$ 54,59	R\$ 2.643.138,62	22,34%	R\$ 66,78	R\$ 3.233.354,04
2.4.14	C59062	5914359	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCEDENTE)	tkm	454.876,000	R\$ 1,16	R\$ 527.656,16	22,34%	R\$ 1,41	R\$ 641.375,16
2.5			COMPACTAÇÃO DOS ATERROS							
2.5.1	C20023	DBRS502978-A	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	329.687,000	R\$ 3,75	R\$ 1.236.326,25	22,34%	R\$ 4,58	R\$ 1.509.966,46
2.5.2	C55009	5502979	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO - MATERIAL DE 3ª CAT. ORIUNDO DE CORTE	m³	18.389,000	R\$ 16,26	R\$ 299.005,14	22,34%	R\$ 19,89	R\$ 365.757,21
2.5.3	C55007	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	106.419,000	R\$ 4,80	R\$ 510.811,20	22,34%	R\$ 5,87	R\$ 624.679,53
2.5.4	C44008	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	22.326,000	R\$ 1,81	R\$ 40.410,06	22,34%	R\$ 2,21	R\$ 49.340,46
SUB-TOTAL 2. TERRAPLENAGEM							R\$ 15.022.959,92			
SUB-TOTAL 2. TERRAPLENAGEM							R\$ 18.365.141,87			
3.			PAVIMENTAÇÃO							
3.1	C49098	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m³	320.190	R\$ 11,69	R\$ 3.743,02	22,34%	R\$ 14,30	R\$ 4.578,71
3.2	C59064	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CONSUMO 2,40 T - DMT 2,67 KM	tkm	2.051.780	R\$ 1,00	R\$ 2.051,78	22,34%	R\$ 1,22	R\$ 2.503,17
3.3	C49097	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	m³	2.369.440	R\$ 7,31	R\$ 17.320,60	22,34%	R\$ 8,94	R\$ 21.182,79
3.4	C59064	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO - CONSUMO 2,063 T - DMT 2,67 KM	tkm	13.051,370	R\$ 1,00	R\$ 13.051,37	22,34%	R\$ 1,22	R\$ 15.922,67
3.5	C40174	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	188.027,060	R\$ 1,12	R\$ 210.590,30	22,34%	R\$ 1,37	R\$ 257.597,07
3.6	C40022	4011280	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA PRODUZIDA	m³	70.737,140	R\$ 87,70	R\$ 6.203.647,17	22,34%	R\$ 107,29	R\$ 7.589.387,75
3.7	C59062	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BRITA DA BASE DE MACADAME SECO - CONSUMO 2,10 T - DMT 0,05 KM	tkm	7.427,400	R\$ 1,16	R\$ 8.615,78	22,34%	R\$ 1,41	R\$ 10.472,63



Rodovia: ERS-550		TABELA REFERÊNCIA:										SICRO JAN/24	
Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)		BDI SERVIÇOS:										ANP JAN/24	
Segmento: km 0+000 - km 23+400		BDI DIFERENCIADO:										22,34%	
SRE: 550ERS0030		Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)										15,00%	
Extensão: 23,40 km													
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO													
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total			
3.8	C59066	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - BRITA DA BASE DE MACADAME SECO - CONSUMO 2,10 T - DMT 7,26 KM	tkm	1.078.458,440	R\$ 0,93	R\$ 1.002.966,34	22,34%	R\$ 1,13	R\$ 1.218.658,03			
3.9	C40013	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	m³	67.850,840	R\$ 107,56	R\$ 7.298.036,35	22,34%	R\$ 131,58	R\$ 8.927.813,52			
3.10	C59062	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BASE DE BRITA GRADUADA - CONSUMO 2,20 T - DMT 0,05 KM	tkm	7.463,590	R\$ 1,16	R\$ 8.657,76	22,34%	R\$ 1,41	R\$ 10.523,66			
3.11	C59066	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - BASE DE BRITA GRADUADA - CONSUMO 2,20 T - DMT 7,26 KM	tkm	1.083.713,620	R\$ 0,93	R\$ 1.007.853,66	22,34%	R\$ 1,13	R\$ 1.224.596,39			
3.12	C40066	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	317.586,700	R\$ 0,36	R\$ 114.331,21	22,34%	R\$ 0,44	R\$ 139.738,14			
3.13	C40192	4011369	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA	m²	261.612,530	R\$ 3,41	R\$ 892.098,72	22,34%	R\$ 4,17	R\$ 1.090.924,25			
3.14	C59062	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BRITA DO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - CONSUMO 0,0335 T - DMT 0,05 KM	tkm	438.200	R\$ 1,16	R\$ 508,31	22,34%	R\$ 1,41	R\$ 617,86			
3.15	C59066	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - BRITA DO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - CONSUMO 0,0335 - DMT 7,18 KM	tkm	62.925,660	R\$ 0,93	R\$ 58.520,86	22,34%	R\$ 1,13	R\$ 71.105,99			
3.16	C20491	2003767	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	405,050	R\$ 130,28	R\$ 52.769,91	22,34%	R\$ 159,38	R\$ 64.556,86			
3.17	C59060	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL - AREIA DO LASTRO DE AREIA DO PAVIMENTO INTERTRAVADO - CONSUMO 1,50 T - DMT COMERCIAL 0,00 KM - DMT LOCAL 0,05 KM	tkm	30,380	R\$ 1,25	R\$ 37,97	22,34%	R\$ 1,52	R\$ 46,17			
3.18	C59064	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - AREIA DO LASTRO DE AREIA DO PAVIMENTO INTERTRAVADO - CONSUMO 1,50 T - DMT COMERCIAL 0,00 KM - DMT LOCAL 6,38 KM	tkm	3.876,330	R\$ 1,00	R\$ 3.876,33	22,34%	R\$ 1,22	R\$ 4.729,12			
3.19	C20095	DR500970	PAVIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO	m²	26.271,060	R\$ 123,61	R\$ 3.247.365,72	22,34%	R\$ 151,22	R\$ 3.972.709,69			
SUB-TOTAL 3. PAVIMENTAÇÃO							R\$ 20.146.043,16	SUB-TOTAL 3. PAVIMENTAÇÃO		R\$ 24.627.664,47			
DRENAGEM													
4.1	C07033	0705314	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000	R\$ 12.189,03	R\$ 48.756,12	22,34%	R\$ 14.912,05	R\$ 59.648,20			
4.2	C07035	0705316	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,000	R\$ 13.372,62	R\$ 80.235,72	22,34%	R\$ 16.360,06	R\$ 98.160,36			
4.3	C07153	0705257	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDAO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	17,000	R\$ 3.636,75	R\$ 61.824,75	22,34%	R\$ 4.449,19	R\$ 75.636,23			
4.4	C07155	0705259	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDAO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	23,000	R\$ 3.163,42	R\$ 72.758,66	22,34%	R\$ 3.870,12	R\$ 89.012,76			
4.5	C07157	0705261	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDAO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	51,000	R\$ 3.383,55	R\$ 172.561,05	22,34%	R\$ 4.139,43	R\$ 211.110,93			
4.6	C07159	0705263	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDAO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	33,000	R\$ 3.818,62	R\$ 126.014,46	22,34%	R\$ 4.671,69	R\$ 154.165,77			
4.7	C08181	0804417	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONDSIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	6,000	R\$ 3.491,29	R\$ 20.947,74	22,34%	R\$ 4.271,24	R\$ 25.627,44			
4.8	C08233	0804431	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONDSIDE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	2,000	R\$ 7.359,98	R\$ 14.719,96	22,34%	R\$ 9.004,19	R\$ 18.008,38			

VOLUME 4 – ORÇAMENTO
TOMO I - ONERADO

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ERS-550, TRECHO: ENTR. BRS-472 (P/ SÃO BORJA) – ENTR. ERS-561 (P/ SÃO NICOLAU)



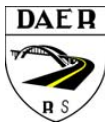


TABELA REFERÊNCIA: S/CRO JAN/24
ANP JAN/24
BDI SERVIÇOS: 22,34%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO										
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total
4.9	C08049	0804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	33,000	R\$ 1.620,33	R\$ 53.470,89	22,34%	R\$ 1.982,31	R\$ 65.416,23
4.10	C08057	0804387	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	5,000	R\$ 1.707,54	R\$ 8.537,70	22,34%	R\$ 2.089,00	R\$ 10.445,00
4.11	C08065	0804389	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	2,000	R\$ 1.907,46	R\$ 3.814,92	22,34%	R\$ 2.333,58	R\$ 4.667,16
4.12	C08073	0804391	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	1,000	R\$ 2.368,76	R\$ 2.368,76	22,34%	R\$ 2.897,94	R\$ 2.897,94
4.13	C08077	0804393	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	9,000	R\$ 2.503,14	R\$ 22.528,26	22,34%	R\$ 3.062,34	R\$ 27.561,06
4.14	C08093	0804397	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	1,000	R\$ 2.931,04	R\$ 2.931,04	22,34%	R\$ 3.585,83	R\$ 3.585,83
4.15	C08141	0804411	BOCA DE BSTC D = 1,50 M - ESCONDSIDE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	4,000	R\$ 6.938,71	R\$ 27.754,84	22,34%	R\$ 8.488,81	R\$ 33.955,24
4.16	C08281	0804445	BOCA DE BITTC D = 1,00 M - ESCONDSIDE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	2,000	R\$ 5.217,15	R\$ 10.434,30	22,34%	R\$ 6.382,66	R\$ 12.765,32
4.17	C08309	0804453	BOCA DE BITTC D = 1,20 M - ESCONDSIDE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	un	2,000	R\$ 7.597,28	R\$ 15.194,56	22,34%	R\$ 9.294,51	R\$ 18.589,02
4.18	C08446	0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	m	18,000	R\$ 1.678,85	R\$ 30.219,30	22,34%	R\$ 2.063,90	R\$ 36.970,20
4.19	C08448	0804191	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	54,000	R\$ 1.857,34	R\$ 100.296,36	22,34%	R\$ 2.272,26	R\$ 122.702,04
4.20	C08456	0804199	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	48,000	R\$ 2.612,16	R\$ 125.383,68	22,34%	R\$ 3.195,71	R\$ 153.394,08
4.21	C08406	0804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	517,000	R\$ 642,84	R\$ 332.348,28	22,34%	R\$ 786,45	R\$ 406.594,65
4.22	C08408	0804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	85,000	R\$ 712,17	R\$ 60.534,45	22,34%	R\$ 871,26	R\$ 74.057,10
4.23	C08410	0804033	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	67,000	R\$ 748,69	R\$ 50.162,23	22,34%	R\$ 915,94	R\$ 61.367,98
4.24	C08414	0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	123,000	R\$ 863,01	R\$ 106.150,23	22,34%	R\$ 1.055,80	R\$ 129.863,40
4.25	C08416	0804039	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	59,000	R\$ 952,25	R\$ 56.182,75	22,34%	R\$ 1.164,98	R\$ 68.733,82
4.26	C08430	0804053	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	31,000	R\$ 1.602,94	R\$ 49.691,14	22,34%	R\$ 1.961,03	R\$ 60.791,93
4.27	C08472	0804295	CORPO DE BITTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	52,000	R\$ 2.762,44	R\$ 143.646,88	22,34%	R\$ 3.379,56	R\$ 175.737,12
4.28	C08478	0804301	CORPO DE BITTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	19,000	R\$ 3.591,01	R\$ 68.229,19	22,34%	R\$ 4.393,24	R\$ 83.471,56
4.29	C16005	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m³	103,650	R\$ 388,18	R\$ 40.234,85	22,34%	R\$ 474,89	R\$ 49.222,34
4.30	C20098	2003921	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	81,000	R\$ 228,14	R\$ 18.479,34	22,34%	R\$ 279,10	R\$ 22.607,10
4.31	C20108	2003479	CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	12,000	R\$ 3.479,95	R\$ 41.759,40	22,34%	R\$ 4.257,37	R\$ 51.088,44
4.32	C20110	2003481	CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	R\$ 3.439,34	R\$ 6.878,68	22,34%	R\$ 4.207,68	R\$ 8.415,36
4.33	C20116	2003487	CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	R\$ 4.523,62	R\$ 9.047,24	22,34%	R\$ 5.534,19	R\$ 11.068,38

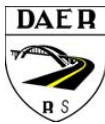


TABELA REFERÊNCIA: S/CRO JAN/24
ANP JAN/24
BDI SERVIÇOS: 22,34%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO											
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total	
4.34	C20118	2003489	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	R\$ 4.483,01	R\$ 4.483,01	22,34%	R\$ 5.484,51	R\$ 5.484,51	
4.35	C20124	2003495	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	3,000	R\$ 5.401,24	R\$ 16.203,72	22,34%	R\$ 6.607,87	R\$ 19.823,61	
4.36	C20126	2003497	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	R\$ 5.360,64	R\$ 10.721,28	22,34%	R\$ 6.558,20	R\$ 13.116,40	
4.37	C20188	2003730	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	3,000	R\$ 3.233,33	R\$ 9.699,99	22,34%	R\$ 3.955,65	R\$ 11.866,95	
4.38	C20190	2003732	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	3,000	R\$ 3.196,78	R\$ 9.590,34	22,34%	R\$ 3.910,94	R\$ 11.732,82	
4.39	C20198	2003740	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	3,000	R\$ 4.240,46	R\$ 12.721,38	22,34%	R\$ 5.187,77	R\$ 15.563,31	
4.40	C20204	2003746	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 10 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	R\$ 5.154,62	R\$ 10.309,24	22,34%	R\$ 6.306,16	R\$ 12.612,32	
4.41	C20212	2003754	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 14 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	R\$ 6.253,65	R\$ 6.253,65	22,34%	R\$ 7.650,71	R\$ 7.650,71	
4.42	C20294	2003407	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS EM DEGRAUS - DAD 02 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	20,000	R\$ 254,99	R\$ 5.099,80	22,34%	R\$ 311,95	R\$ 6.239,00	
4.43	C20338	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	85,000	R\$ 610,51	R\$ 51.893,35	22,34%	R\$ 746,89	R\$ 63.485,65	
4.44	C20400	2003447	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	16,000	R\$ 326,46	R\$ 5.223,36	22,34%	R\$ 399,39	R\$ 6.390,24	
4.45	C20417	2003917	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	m	5.241,000	R\$ 115,31	R\$ 604.339,71	22,34%	R\$ 141,07	R\$ 739.347,87	
4.46	C20455	2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	m	14.722,000	R\$ 142,40	R\$ 2.096.412,80	22,34%	R\$ 174,21	R\$ 2.564.719,62	
4.47	C20476	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	un	105,000	R\$ 51,39	R\$ 5.395,95	22,34%	R\$ 62,87	R\$ 6.601,35	
4.48	C20506	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	308,000	R\$ 51,46	R\$ 15.849,68	22,34%	R\$ 62,95	R\$ 19.388,60	
4.49	C20510	2003381	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 07 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	1.264,000	R\$ 50,02	R\$ 63.225,28	22,34%	R\$ 61,19	R\$ 77.344,16	
4.50	C20587	2003348	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	6.419,000	R\$ 80,16	R\$ 514.547,04	22,34%	R\$ 98,06	R\$ 629.447,14	
4.51	C20756	2003257	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	14.697,000	R\$ 60,18	R\$ 884.465,46	22,34%	R\$ 73,62	R\$ 1.081.993,14	
4.52	C20599	2003319	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	4.455,000	R\$ 73,03	R\$ 325.348,65	22,34%	R\$ 89,34	R\$ 398.009,70	
4.53	C20768	2003253	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	476,000	R\$ 85,89	R\$ 40.883,64	22,34%	R\$ 105,07	R\$ 50.013,32	
4.54	C20640	2003361	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	82,000	R\$ 477,84	R\$ 39.182,88	22,34%	R\$ 584,58	R\$ 47.935,56	
4.55	C20642	2003363	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 04 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	299,000	R\$ 410,69	R\$ 122.796,31	22,34%	R\$ 502,43	R\$ 150.226,57	
4.56	C20644	2003365	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	168,000	R\$ 365,88	R\$ 61.467,84	22,34%	R\$ 447,61	R\$ 75.198,48	
4.57	C20669	2003315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	4.130,000	R\$ 98,80	R\$ 408.044,00	22,34%	R\$ 120,87	R\$ 499.193,10	





Rodovia: ERS-550 Trecho: Entr. BR-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau) Segmento: km 0+000 - km 23+400 SRE: 550ERS0030 Extensão: 23,40 km	TABELA REFERÊNCIA: BDI SERVIÇOS: 22,34% BDI DIFERENCIADO: 15,00% Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)										
	ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO										
	Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total
	4.58	C20677	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	3.889,000	R\$ 98,80	R\$ 384.233,20	22,34%	R\$ 120,87	R\$ 470.063,43
	4.59	C48048	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALEA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	21.297,230	R\$ 6,62	R\$ 140.987,66	22,34%	R\$ 8,09	R\$ 172.294,59
4.60	C48080	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	3.325,030	R\$ 16,57	R\$ 55.095,74	22,34%	R\$ 20,27	R\$ 67.398,35	
4.61	C55024	5502993	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.047,800	R\$ 26,28	R\$ 27.536,18	22,34%	R\$ 32,15	R\$ 33.686,77	
							SUB-TOTAL 4. DRENAGEM	R\$ 7.916.108,87	SUB-TOTAL 4. DRENAGEM R\$ 9.684.165,64		
5.	SINALIZAÇÃO										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
5.1.1	C52206	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	m²	9.529,090	R\$ 18,38	R\$ 175.144,67	22,34%	R\$ 22,48	R\$ 214.213,94	
5.1.2	C52220	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	m²	1.728,240	R\$ 49,03	R\$ 84.735,60	22,34%	R\$ 59,98	R\$ 103.659,83	
5.1.3	C52227	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	m²	683,110	R\$ 99,82	R\$ 68.188,04	22,34%	R\$ 122,11	R\$ 83.414,56	
5.1.4	C49138	4915724	CAIAÇÃO MECANIZADA COM FIXADOR DE CAL	m²	335,520	R\$ 1,71	R\$ 573,73	22,34%	R\$ 2,09	R\$ 701,23	
5.1.5	C52207	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	2.612,090	R\$ 25,83	R\$ 67.470,28	22,34%	R\$ 31,60	R\$ 82.542,04	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
5.2.1	C52093	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	53,610	R\$ 609,15	R\$ 32.656,53	22,34%	R\$ 745,23	R\$ 39.951,78	
5.2.2	C20099	DBRS213572-A	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	98,950	R\$ 562,11	R\$ 55.620,78	22,34%	R\$ 687,68	R\$ 68.045,93	
5.2.3	C52123	5213578	PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	196,000	R\$ 730,99	R\$ 143.274,04	22,34%	R\$ 894,29	R\$ 175.280,84	
5.2.4	C20080	DBRS213578-A	PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	26,000	R\$ 684,84	R\$ 17.805,84	22,34%	R\$ 837,83	R\$ 21.783,58	
5.2.5	C20094	DBRS213572-B	PLACA EM AÇO - PELÍCULA X + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	1,010	R\$ 750,70	R\$ 758,20	22,34%	R\$ 918,40	R\$ 927,58	
5.3	OUTROS										
5.3.1	C20992	DBRS213352-E	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=2,50M)	un	2,000	R\$ 676,54	R\$ 1.353,08	22,34%	R\$ 827,67	R\$ 1.655,34	
5.3.2	C20089	DBRS213352-B	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=3,00M)	un	238,000	R\$ 801,34	R\$ 190.718,92	22,34%	R\$ 980,35	R\$ 233.323,30	
5.3.3	C20088	DBRS213352-A	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=3,50M)	un	129,000	R\$ 926,13	R\$ 119.470,77	22,34%	R\$ 1.133,02	R\$ 146.159,58	
5.3.4	C52171	5213352	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=4,00M)	un	45,000	R\$ 1.050,92	R\$ 47.291,40	22,34%	R\$ 1.285,69	R\$ 57.856,05	
5.3.5	C20090	DBRS213352-C	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=4,50M)	un	26,000	R\$ 1.175,71	R\$ 30.568,46	22,34%	R\$ 1.438,36	R\$ 37.397,36	
5.3.6	C20091	DBRS213352-D	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=5,00M)	un	4,000	R\$ 1.300,50	R\$ 5.202,00	22,34%	R\$ 1.591,03	R\$ 6.364,12	



TABELA REFERÊNCIA: S/CRO JAN/24
ANP JAN/24
BDI SERVIÇOS: 22,34%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO									
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário
5.3.7	C52460	5219608	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIREFENCIONAL TIPO III - COM UN PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	10.487,000	R\$ 42,13	R\$ 441.817,31	22,34%	R\$ 51,54
5.3.8	C52467	5219615	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIREENCIONAL TIPO III - COM UN PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	37,000	R\$ 35,64	R\$ 1.318,68	22,34%	R\$ 43,60
5.3.9	C52495	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIREFENCIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	232,000	R\$ 84,07	R\$ 19.504,24	22,34%	R\$ 102,85
5.3.10	C52496	5219644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIREENCIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	134,000	R\$ 82,53	R\$ 11.059,02	22,34%	R\$ 100,96
5.3.11	C20099	DBR5213837	BALIZADOR FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	un	860,000	R\$ 169,44	R\$ 145.718,40	22,34%	R\$ 207,29
5.3.12	C52044	5213837	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	un	97,000	R\$ 169,44	R\$ 16.435,68	22,34%	R\$ 207,29
5.3.13	C20079	DBR3713604-A	DEFENSA SIMPLES (N2 A W2) - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	1.700,000	R\$ 201,37	R\$ 342.329,00	22,34%	R\$ 246,35
5.3.14	C37067	3713902	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO T13 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	18,000	R\$ 9.052,69	R\$ 162.948,42	22,34%	R\$ 11.075,06
5.3.15	C20002	DRS7273-A	REFLETIVO PRISMÁTICO	un	508,000	R\$ 4,79	R\$ 2.433,32	22,34%	R\$ 5,86
5.3.16	C37042	3713689	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,000	R\$ 394,04	R\$ 788,08	22,34%	R\$ 482,06
5.3.17	C37044	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,000	R\$ 6.854,29	R\$ 54.834,32	22,34%	R\$ 8.385,53
5.3.18	C37011	3713617	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 80 + 100 MM	m	234,000	R\$ 133,66	R\$ 31.276,44	22,34%	R\$ 163,51
5.3.19	C20096	ECOP-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIREENCIONAL 40X40CM	m²	2.482,400	R\$ 70,20	R\$ 174.264,48	22,34%	R\$ 85,88
5.4			SINALIZAÇÃO DE OBRAS						
5.4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.4.1.1	C20034	DBR5212557-A	PLACA DE REGULAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 0,80 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un dia	3.520,000	R\$ 3,41	R\$ 12.003,20	22,34%	R\$ 4,17
5.4.1.2	C20035	DBR5212560-A	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL LADO 0,80 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un dia	2.640,000	R\$ 3,59	R\$ 9.477,60	22,34%	R\$ 4,39
5.4.1.3	C20037	DBR5212556-A	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,50 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un dia	2.640,000	R\$ 1,51	R\$ 3.986,40	22,34%	R\$ 1,84
5.4.1.4	C20038	DBR5212556-C	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 2,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un dia	3.520,000	R\$ 5,01	R\$ 17.635,20	22,34%	R\$ 6,12
5.4.1.5	C20084	DBR5212556-B	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 0,50 X 0,60 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un dia	17.600,000	R\$ 0,57	R\$ 10.032,00	22,34%	R\$ 0,69
5.4.2			OUTROS						
5.4.2.1	C52013	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un dia	35.200,000	R\$ 4,41	R\$ 155.232,00	22,34%	R\$ 5,39





TABELA REFERÊNCIA: S/CRO JAN/24
ANP JAN/24
BDI SERVIÇOS: 22,34%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO										
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total
5.4.2.2	C52045	5213848	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un/dia	17.600,000	R\$ 0,99	R\$ 17.424,00	22,34%	R\$ 1,21	R\$ 21.296,00
5.4.2.3	C52014	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un/dia	22.000,000	R\$ 0,77	R\$ 16.940,00	22,34%	R\$ 0,94	R\$ 20.680,00
5.4.2.4	C52499	5213345	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un/dia	22.000,000	R\$ 5,30	R\$ 116.600,00	22,34%	R\$ 6,48	R\$ 142.560,00
5.4.2.5	C52503	5213348	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL AFIXADO EM BLOCO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	m²/dia	352.000,000	R\$ 0,75	R\$ 264.000,00	22,34%	R\$ 0,91	R\$ 320.320,00
SUB-TOTAL 5. SINALIZAÇÃO							R\$ 3.068.890,13	SUB-TOTAL 5. SINALIZAÇÃO		R\$ 3.751.173,78
OBRAS COMPLEMENTARES										
6.	CERCAS									
6.1	REMOÇÃO DE CERCA COM MOIRÕES DE MADEIRA									
6.1.1	C20097	DBR1600956	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5M E ESTACADOR A CADA 50M	m	23.840,430	R\$ 0,75	R\$ 17.880,32	22,34%	R\$ 0,91	R\$ 21.694,79
6.1.2	C37020	3713608		m	45.297,320	R\$ 21,16	R\$ 958.491,29	22,34%	R\$ 25,88	R\$ 1.172.294,64
6.2	PASSEIO									
6.2.1	C12006	1207710	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20MPA APLICADO EM PISOS	m³	491,210	R\$ 810,75	R\$ 398.248,50	22,34%	R\$ 991,87	R\$ 487.216,46
6.2.2	C20491	2003767	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	491,210	R\$ 130,28	R\$ 63.994,83	22,34%	R\$ 159,38	R\$ 78.289,04
6.3	OUTROS									
6.3.1	C20098	ECOP-003	REMANEJAMENTO DE POSTE, INCLUSIVE FIAÇÃO	un	170,000	R\$ 3.364,95	R\$ 572.041,50	22,34%	R\$ 4.116,67	R\$ 699.833,90
6.4	PROTEÇÃO AMBIENTAL									
6.4.1	C44072	4413905	HIDROSSEMEADURA (TALUDES DE CORTE E ATERROS - BOTA-FORAS)	m²	137.784,580	R\$ 6,30	R\$ 868.042,85	22,34%	R\$ 7,70	R\$ 1.060.941,26
6.4.2	C44007	4413996	ENLEVAMENTO (CANTEIROS)	m²	6.071,060	R\$ 9,22	R\$ 55.975,17	22,34%	R\$ 11,27	R\$ 68.420,84
SUB-TOTAL 6. OBRAS COMPLEMENTARES							R\$ 2.934.674,46	SUB-TOTAL 6. OBRAS COMPLEMENTARES		R\$ 3.588.690,93
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS										
7.	PONTE SOBRE O RIO IUJÁ MIRIM									
7.1	INFRAESTRUTURA									
7.1.1	ESTACAS RAIZ									
7.1.1.1	C23207	2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFEÇÃO	m	429,920	R\$ 1.844,17	R\$ 792.845,56	22,34%	R\$ 2.256,15	R\$ 969.964,00
7.1.1.1.2	C23213	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40CM - CONFEÇÃO	m	240,960	R\$ 228,62	R\$ 55.088,27	22,34%	R\$ 279,69	R\$ 67.394,10
7.1.1.1.3	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	11.604,780	R\$ 11,49	R\$ 133.338,92	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 163.047,15



TABELA REFERÊNCIA:										
SICRO JAN/24										
ANP JAN/24										
BDI SERVIÇOS:										
BDI DIFERENCIADO:										
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)										
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO										
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total
7.1.1.1.4	C23255	2306732	CAMISA METÁLICA COM ESPESURA DE 6,3MM D=40MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO	m	158,400	R\$ 966,21	R\$ 153.047,66	22,34%	R\$ 1.182,06	R\$ 187.238,30
7.1.1.1.5	C23253	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900CM²	m³	1,690	R\$ 223,66	R\$ 377,98	22,34%	R\$ 273,62	R\$ 462,41
7.1.1.2			BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA DE RIGIDEZ							
7.1.1.2.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	180,240	R\$ 80,62	R\$ 14.530,94	22,34%	R\$ 98,63	R\$ 17.777,07
7.1.1.2.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8.162,270	R\$ 11,49	R\$ 93.784,48	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 114.679,89
7.1.1.2.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	123,000	R\$ 409,49	R\$ 50.367,27	22,34%	R\$ 500,97	R\$ 61.619,31
7.1.1.2.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	123,000	R\$ 3,28	R\$ 403,44	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 493,23
7.1.1.2.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	123,000	R\$ 55,94	R\$ 6.880,62	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 8.416,89
7.1.1.2.6	C20495	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	67,600	R\$ 86,87	R\$ 5.872,41	22,34%	R\$ 106,27	R\$ 7.183,85
7.1.1.2.7	C11045	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITACOMERCIAIS	m³	15,170	R\$ 397,20	R\$ 6.025,52	22,34%	R\$ 485,93	R\$ 7.371,55
7.1.1.2.8	C55025	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	43,500	R\$ 6,62	R\$ 287,97	22,34%	R\$ 8,09	R\$ 351,91
7.1.1.2.9	C48080	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	42,990	R\$ 16,57	R\$ 712,34	22,34%	R\$ 20,27	R\$ 871,40
7.1.1.3			ENCONTROS							
7.1.1.3.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	222,240	R\$ 96,95	R\$ 21.546,16	22,34%	R\$ 118,60	R\$ 26.357,66
7.1.1.3.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	7.081,570	R\$ 11,49	R\$ 81.367,23	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 99.496,05
7.1.1.3.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	52,830	R\$ 409,49	R\$ 21.633,35	22,34%	R\$ 500,97	R\$ 26.466,24
7.1.1.3.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	52,830	R\$ 3,28	R\$ 173,28	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 211,84
7.1.1.3.5	C11045	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	11,740	R\$ 397,20	R\$ 4.663,12	22,34%	R\$ 485,93	R\$ 5.704,81
7.1.1.3.6	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	52,830	R\$ 55,94	R\$ 2.955,31	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 3.615,15
7.1.1.3.7	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	322,700	R\$ 48,36	R\$ 15.605,77	22,34%	R\$ 59,16	R\$ 19.090,93
7.1.1.3.8	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	416,700	R\$ 10,58	R\$ 4.408,68	22,34%	R\$ 12,94	R\$ 5.392,09
7.1.1.3.9	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	218,180	R\$ 4,29	R\$ 935,99	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 1.143,26
7.1.1.4			ALAS DE CONTENÇÃO							
7.1.1.4.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	50,660	R\$ 96,95	R\$ 4.911,48	22,34%	R\$ 118,60	R\$ 6.008,27



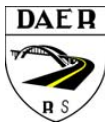
TABELA REFERÊNCIA: S/CRO JAN/24
ANP JAN/24
BDI SERVIÇOS: 22,34%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO									
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário
7.1.1.4.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.386.800	R\$ 11,49	R\$ 15.934,33	22,34%	R\$ 14,05
7.1.1.4.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM	m³	8.630	R\$ 409,49	R\$ 3.533,89	22,34%	R\$ 500,97
7.1.1.4.4	C11099	1100657	CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	8.630	R\$ 3,28	R\$ 28,30	22,34%	R\$ 4,01
7.1.1.4.5	C11052	1106088	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	8.630	R\$ 55,94	R\$ 482,76	22,34%	R\$ 68,43
7.1.1.4.6	C21017	2108169	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM	m³/H					
7.1.1.4.7	C38040	3806430	CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30	m³	52.360	R\$ 48,36	R\$ 2.532,12	22,34%	R\$ 59,16
7.1.1.4.8	C38036	3808043	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	m³	229.020	R\$ 10,58	R\$ 2.423,03	22,34%	R\$ 12,94
7.1.1.5			CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	50.660	R\$ 4,29	R\$ 217,33	22,34%	R\$ 5,24
7.1.1.5.1	C31015	3108017	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO -	m²	18.360	R\$ 80,62	R\$ 1.480,18	22,34%	R\$ 98,63
7.1.1.5.2	C04002	0407819	ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO,	kg	2.517.990	R\$ 11,49	R\$ 28.931,70	22,34%	R\$ 14,05
7.1.1.5.3	C11082	1106280	INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	27.120	R\$ 409,49	R\$ 11.105,36	22,34%	R\$ 500,97
7.1.1.5.4	C11045	1106057	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m³	9.430	R\$ 397,20	R\$ 3.745,59	22,34%	R\$ 485,93
7.1.1.5.5	C11099	1100657	LAJE DE TRANSIÇÃO	m³	27.120	R\$ 3,28	R\$ 88,95	22,34%	R\$ 4,01
7.1.1.5.6	C11052	1106088	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL -	m³	27.120	R\$ 55,94	R\$ 1.517,09	22,34%	R\$ 68,43
7.1.1.5.7	C20495	2003850	UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	88.840	R\$ 86,87	R\$ 7.717,53	22,34%	R\$ 106,27
7.1.2			ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						
7.1.2.1			CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM						
7.1.2.1.1	C31014	3108016	CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m²	163.060	R\$ 96,95	R\$ 15.808,66	22,34%	R\$ 118,60
7.1.2.1.2	C04002	0407819	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	kg	1.704.980	R\$ 11,49	R\$ 19.590,22	22,34%	R\$ 14,05
7.1.2.1.3	C11082	1106280	MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	32.610	R\$ 409,49	R\$ 13.353,46	22,34%	R\$ 500,97
7.1.2.1.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	32.610	R\$ 3,28	R\$ 106,96	22,34%	R\$ 4,01
7.1.2.1.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM	m³	32.610	R\$ 55,94	R\$ 1.824,20	22,34%	R\$ 68,43
7.1.2.2			CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30						
7.1.2.2.1			M³/H						
7.1.2.2.2			LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUE VIBRATÓRIO -						
7.1.2.2.3			ESPALHAMENTO MANUAL						
7.1.2.3			MESOSTRUTURA						
7.1.2.3.1			PILARES CIRCULARES D=80CM						
7.1.2.3.2			FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL -						
7.1.2.3.3			UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						
7.1.2.3.4			ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						
7.1.2.3.5			CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM						
7.1.2.3.6			CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS						
7.1.2.3.7			CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO						
7.1.2.3.8			MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS						
7.1.2.3.9			ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO						
7.1.2.3.10			LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM						
7.1.2.3.11			CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30						
7.1.2.3.12			M³/H						

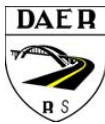


TABELA REFERÊNCIA:
S/CRO JAN/24
ANP JAN/24
BDI SERVIÇOS: 22.34%
BDI DIFERENCIADO: 15.00%
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO									
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário
7.1.2.1.6	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	448,130	R\$ 10,58	R\$ 4.741,21	22,34%	R\$ 12,94
7.1.2.1.7	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	163,060	R\$ 4,29	R\$ 699,52	22,34%	R\$ 5,24
7.1.2.2			TRAVESSA CENTRAL						
7.1.2.2.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	132,720	R\$ 96,95	R\$ 12.867,20	22,34%	R\$ 118,60
7.1.2.2.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	7.303,170	R\$ 11,49	R\$ 83.913,42	22,34%	R\$ 14,05
7.1.2.2.3	CI1082	1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	48,480	R\$ 409,49	R\$ 19.852,07	22,34%	R\$ 500,97
7.1.2.2.4	CI1099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	48,480	R\$ 3,28	R\$ 159,01	22,34%	R\$ 4,01
7.1.2.2.5	CI1052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	48,480	R\$ 55,94	R\$ 2.711,97	22,34%	R\$ 68,43
7.1.2.2.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	520,080	R\$ 48,36	R\$ 25.151,06	22,34%	R\$ 59,16
7.1.2.2.7	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	467,840	R\$ 10,58	R\$ 4.949,74	22,34%	R\$ 12,94
7.1.2.2.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	132,720	R\$ 4,29	R\$ 569,36	22,34%	R\$ 5,24
7.1.3			SUPERESTRUTURA						
7.1.3.1			VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 15,00M						
7.1.3.1.1	C38015	3806424	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADORA E CARRELEONE	un	12,000	R\$ 5.445,08	R\$ 65.340,96	22,34%	R\$ 6.661,51
7.1.3.1.2	C59334	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T	un	12,000	R\$ 3.274,02	R\$ 39.288,24	22,34%	R\$ 4.005,43
7.1.3.1.3	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	1.316,770	R\$ 96,95	R\$ 127.660,85	22,34%	R\$ 118,60
7.1.3.1.4	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	23.123,210	R\$ 11,49	R\$ 265.685,68	22,34%	R\$ 14,05
7.1.3.1.5	C45125	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	9.463,800	R\$ 11,56	R\$ 109.401,52	22,34%	R\$ 14,14
7.1.3.1.6	CI1088	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	167,950	R\$ 376,43	R\$ 63.221,41	22,34%	R\$ 460,52
7.1.3.1.7	CI1099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	167,950	R\$ 3,28	R\$ 550,87	22,34%	R\$ 4,01
7.1.3.1.8	CI1052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	167,950	R\$ 55,94	R\$ 9.395,12	22,34%	R\$ 68,43
7.1.3.1.9	C45014	4507756	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	48,000	R\$ 1.431,80	R\$ 68.726,40	22,34%	R\$ 1.751,66
7.1.3.1.10	C45092	4507842	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	648,000	R\$ 57,56	R\$ 37.298,88	22,34%	R\$ 70,41
7.1.3.1.11	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	1.316,770	R\$ 4,29	R\$ 5.648,94	22,34%	R\$ 5,24
7.1.3.2			VIGAS TRANSVERSAIS ENCONTROS						



Rodovia: ERS-550 Entr.: BRS-472 (p/ São Borja) – Entr.: ERS-561 (p/ São Nicolau) Segmento: km 0+000 - km 23+400 SRE: 550ERS0030 Extensão: 23,40 km	TABELA REFERÊNCIA:										SICRO JAN/24
	BDI SERVIÇOS:										ANP JAN/24
	BDI DIFERENCIADO:										22,34%
	Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)										15,00%
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAS BETUMINOSOS - ONERADO											
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total	
7.1.3.2.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	40,560	R\$ 96,95	R\$ 3.932,29	22,34%	R\$ 118,60	R\$ 4.810,41	
7.1.3.2.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	284,030	R\$ 11,49	R\$ 3.263,50	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 3.990,62	
7.1.3.2.3	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	3,740	R\$ 376,43	R\$ 1.407,84	22,34%	R\$ 460,52	R\$ 1.722,34	
7.1.3.2.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	3,740	R\$ 3,28	R\$ 12,26	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 14,99	
7.1.3.2.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	3,740	R\$ 55,94	R\$ 209,21	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 255,92	
7.1.3.2.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	1,090	R\$ 48,36	R\$ 52,71	22,34%	R\$ 59,16	R\$ 64,48	
7.1.3.2.7	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	119,500	R\$ 10,58	R\$ 1.264,31	22,34%	R\$ 12,94	R\$ 1.546,33	
7.1.3.2.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	42,840	R\$ 4,29	R\$ 183,78	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 224,48	
7.1.3.3			VIGAS TRANSVERSAIS CENTRAIS								
7.1.3.3.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	91,730	R\$ 96,95	R\$ 8.893,22	22,34%	R\$ 118,60	R\$ 10.879,17	
7.1.3.3.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	827,600	R\$ 11,49	R\$ 9.509,12	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 11.627,78	
7.1.3.3.3	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	9,860	R\$ 376,43	R\$ 3.711,59	22,34%	R\$ 460,52	R\$ 4.540,72	
7.1.3.3.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	9,860	R\$ 3,28	R\$ 32,34	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 39,53	
7.1.3.3.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	9,860	R\$ 55,94	R\$ 551,56	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 674,71	
7.1.3.3.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	4,060	R\$ 48,36	R\$ 196,34	22,34%	R\$ 59,16	R\$ 240,18	
7.1.3.3.7	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	67,080	R\$ 10,58	R\$ 709,70	22,34%	R\$ 12,94	R\$ 868,01	
7.1.3.3.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	91,870	R\$ 4,29	R\$ 394,12	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 481,39	
7.1.3.4			CONJUNTO: LAJE DO TABULEIRO, LAJE ELÁSTICA, JUNTA DE DILATAÇÃO, GUARDA RODAS								
7.1.3.4.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	627,220	R\$ 80,62	R\$ 50.566,47	22,34%	R\$ 98,63	R\$ 61.862,70	
7.1.3.4.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	26.930,650	R\$ 11,49	R\$ 309.433,16	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 378.375,63	
7.1.3.4.3	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	247,080	R\$ 376,43	R\$ 93.008,32	22,34%	R\$ 460,52	R\$ 113.785,28	
7.1.3.4.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	247,080	R\$ 3,28	R\$ 810,42	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 990,79	
7.1.3.4.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	247,080	R\$ 55,94	R\$ 13.821,65	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 16.907,68	
7.1.3.4.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	288,390	R\$ 48,36	R\$ 13.946,54	22,34%	R\$ 59,16	R\$ 17.061,15	
7.1.3.4.7	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	242,060	R\$ 10,58	R\$ 2.560,99	22,34%	R\$ 12,94	R\$ 3.132,25	



Rodovia: ERS-550 Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau) Segmento: km 0+000 - km 23+400 SRE: 550ERS0030 Extensão: 23,40 km	TABELA REFERÊNCIA:													SICRO JAN/24 ANP JAN/24	
	BDI SERVIÇOS: 22,34%													BDI DIFERENCIADO: 15,00% Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)	
	BDI DIFERENCIADO: 15,00%														
	Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)														
	Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)														
	Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)														
	Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)														
	Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)														
	Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)														
	Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)														
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)															
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO															
Cód. Interno	Item	Cód. Aux.	Descrição Completa		Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total				
C38036	7.1.3.4.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS		m²	185,400	R\$ 4,29	R\$ 795,36	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 971,49				
C09025	7.1.3.4.9	0903818	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (COR BRANCA)		m²	432,700	R\$ 13,92	R\$ 6.023,18	22,34%	R\$ 17,02	R\$ 7.364,55				
IM0786	7.1.3.4.10	M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)		m³	0,150	R\$ 371,55	R\$ 55,73	22,34%	R\$ 454,55	R\$ 68,18				
	7.1.3.5		LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L1												
C31015	7.1.3.5.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	822,360	R\$ 80,62	R\$ 66.298,66	22,34%	R\$ 98,63	R\$ 81.109,36				
C04002	7.1.3.5.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		kg	8.773,380	R\$ 11,49	R\$ 100.806,13	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 123.265,98				
C11088	7.1.3.5.3	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS		m³	64,680	R\$ 376,43	R\$ 24.347,49	22,34%	R\$ 460,52	R\$ 29.786,43				
C11099	7.1.3.5.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		m³	64,680	R\$ 3,28	R\$ 212,15	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 259,36				
C38028	7.1.3.5.5	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAÚTO		t	152,000	R\$ 61,30	R\$ 9.317,60	22,34%	R\$ 74,99	R\$ 11.398,48				
	7.1.3.5.6		LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H		m³	64,680	R\$ 55,94	R\$ 3.618,19	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 4.426,05				
C59044	7.1.3.5.7	5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAÚTO DE 20 T		t	152,000	R\$ 17,44	R\$ 2.650,88	22,34%	R\$ 21,33	R\$ 3.242,16				
C38036	7.1.3.5.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS		m²	822,360	R\$ 4,29	R\$ 3.527,92	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 4.309,16				
	7.1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
C03002	7.1.4.1	0307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE PRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		dm³	169,200	R\$ 91,26	R\$ 15.441,19	22,34%	R\$ 111,64	R\$ 18.889,48				
C20408	7.1.4.2	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	33,000	R\$ 90,72	R\$ 2.993,76	22,34%	R\$ 110,98	R\$ 3.662,34				
C03090	7.1.4.3	0307084	LABIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO		m	48,000	R\$ 29,78	R\$ 1.429,44	22,34%	R\$ 36,43	R\$ 1.748,64				
C03089	7.1.4.4	0307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	24,140	R\$ 1.479,90	R\$ 35.724,78	22,34%	R\$ 1.810,50	R\$ 43.705,47				
C16042	7.1.4.5	1608019	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO D=10MM		m	64,680	R\$ 18,73	R\$ 1.211,45	22,34%	R\$ 22,91	R\$ 1.481,81				
	7.1.5		PROTEÇÃO DE TALUDES DOS ENCONTROS												
C11028	7.1.5.1	1106165	CONCRETO CICLOPICO FCK = 20MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS		m³	424,720	R\$ 332,84	R\$ 141.363,80	22,34%	R\$ 407,19	R\$ 172.941,73				
	7.1.6		MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO E EXECUÇÃO APOIOS APO2 E APO3												
C55097	7.1.6.1	5502146	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	721,080	R\$ 8,57	R\$ 6.179,65	22,34%	R\$ 10,48	R\$ 7.556,91				
	7.2		KM 20 + 250 - PONTE RIO LAJEADO DAS PEDRAS												
	7.2.1		INFRAESTRUTURA												
	7.2.1.1		ESTACAS RAIZ												
C23206	7.2.1.1.1	2306070	ESTACA RAIZ PERFORADA NA ROCHA COM D=31 CM - CONFEÇÃO		m	136,000	R\$ 1.225,30	R\$ 166.640,80	22,34%	R\$ 1.499,03	R\$ 203.868,08				
C23213	7.2.1.1.2	2306066	ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO COM D = 40CM - CONFEÇÃO		m	87,360	R\$ 228,62	R\$ 19.972,24	22,34%	R\$ 279,69	R\$ 24.433,71				
C04002	7.2.1.1.3	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		kg	3.132,950	R\$ 11,49	R\$ 35.997,59	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 44.017,94				
	7.2.1.1.4		ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²		m³	1,690	R\$ 223,66	R\$ 377,98	22,34%	R\$ 273,62	R\$ 462,41				



Rodovia: ERS-550 Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau) Segmento: km 0+000 - km 23+400 SRE: 550ERS0030 Extensão: 23,40 km	TABELA REFERÊNCIA:							SICRO JAN/24 ANP JAN/24		
	BDI SERVIÇOS:							22,34%		
	BDI DIFERENCIADO:							15,00%		
	Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)									
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO										
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total
7.2.1.1.5	C23255	2306732	CAMISA METÁLICA COM ESPESURA DE 6,3 MM D = 400 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO	m	43,680	R\$ 966,21	R\$ 42.204,05	22,34%	R\$ 1.182,06	R\$ 51.632,38
7.2.1.2			BLOCOS DE FUNDAÇÃO VIGA DE RIGIDEZ							
7.2.1.2.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	116,800	R\$ 80,62	R\$ 9.416,41	22,34%	R\$ 98,63	R\$ 11.519,98
7.2.1.2.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.974,210	R\$ 11,49	R\$ 45.663,67	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 55.837,65
7.2.1.2.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	57,200	R\$ 409,49	R\$ 23.422,82	22,34%	R\$ 500,97	R\$ 28.655,48
7.2.1.2.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	57,200	R\$ 3,28	R\$ 187,61	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 229,37
7.2.1.2.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	57,200	R\$ 55,94	R\$ 3.199,76	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 3.914,19
7.2.1.2.6	C20495	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	73,640	R\$ 86,87	R\$ 6.397,10	22,34%	R\$ 106,27	R\$ 7.825,72
7.2.1.2.7	C11045	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,650	R\$ 397,20	R\$ 3.435,78	22,34%	R\$ 485,93	R\$ 4.203,29
7.2.1.2.8	C55025	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	23,200	R\$ 6,62	R\$ 153,58	22,34%	R\$ 8,09	R\$ 187,68
7.2.1.2.9	C48080	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	19,740	R\$ 16,57	R\$ 327,09	22,34%	R\$ 20,27	R\$ 400,12
7.2.1.3			ENCENTROS							
7.2.1.3.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	104,430	R\$ 96,95	R\$ 10.124,48	22,34%	R\$ 118,60	R\$ 12.385,39
7.2.1.3.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	6.162,960	R\$ 11,49	R\$ 70.812,41	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 86.589,58
7.2.1.3.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	41,500	R\$ 409,49	R\$ 16.993,83	22,34%	R\$ 500,97	R\$ 20.790,25
7.2.1.3.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	41,500	R\$ 3,28	R\$ 136,12	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 166,41
7.2.1.3.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	41,500	R\$ 55,94	R\$ 2.321,51	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 2.839,84
7.2.1.3.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	129,600	R\$ 48,36	R\$ 6.267,45	22,34%	R\$ 59,16	R\$ 7.667,13
7.2.1.3.7	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	104,430	R\$ 4,29	R\$ 448,00	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 547,21
7.2.1.3.8	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	235,010	R\$ 10,58	R\$ 2.486,40	22,34%	R\$ 12,94	R\$ 3.041,02
7.2.1.4			ALAS DE CONTENÇÃO							
7.2.1.4.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	23,720	R\$ 96,95	R\$ 2.299,65	22,34%	R\$ 118,60	R\$ 2.813,19
7.2.1.4.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.008,410	R\$ 11,49	R\$ 11.586,63	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 14.168,16
7.2.1.4.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	7,740	R\$ 409,49	R\$ 3.169,45	22,34%	R\$ 500,97	R\$ 3.877,50
7.2.1.4.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	7,740	R\$ 3,28	R\$ 25,38	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 31,03
7.2.1.4.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	7,740	R\$ 55,94	R\$ 432,97	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 529,64





Rodovia: ERS-550		Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)		TABELA REFERÊNCIA:		SICRO JAN/24	
Trecho: km 0+000 - km 23+400				BDI SERVIÇOS:		ANP JAN/24	
Segmento: 550ERS0030				BDI DIFERENCIADO:		22,34%	
BRE: 23,40 km				Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)		15,00%	
Extensão: 23,40 km							
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO							
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
7.2.1.4.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	29,000	R\$ 48,36	1.402,44
7.2.1.4.7	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	135,460	R\$ 10,58	1.433,16
7.2.1.4.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS LAJE DE TRANSIÇÃO	m²	23,720	R\$ 4,29	101,75
7.2.1.5	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	19,940	R\$ 80,62	1.607,56
7.2.1.5.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREIA E BRITA COMERCIAIS	kg	2.229,490	R\$ 11,49	25.616,84
7.2.1.5.3	C11082	1106280	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	26,640	R\$ 409,49	10.908,81
7.2.1.5.4	C11045	1106057	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	7,170	R\$ 397,20	2.847,92
7.2.1.5.5	C11099	1100657	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	26,640	R\$ 3,28	87,37
7.2.1.5.6	C11052	1106088	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	26,640	R\$ 55,94	1.490,24
7.2.1.5.7	C20495	2003850	PILARES CIRCULARES D=60CM	m²	82,310	R\$ 86,87	7.150,26
7.2.2			FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	26,390	R\$ 96,95	2.558,51
7.2.2.1	C31014	3108016	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREIA E BRITA COMERCIAIS	kg	167,030	R\$ 11,49	1.919,17
7.2.2.1.2	C04002	0407819	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	3,960	R\$ 409,49	1.621,58
7.2.2.1.3	C11082	1106280	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	3,960	R\$ 3,28	12,98
7.2.2.1.4	C11099	1100657	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	3,960	R\$ 55,94	221,52
7.2.2.1.5	C11052	1106088	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS PILARES CIRCULARES D=80CM	m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
7.2.2.1.6	C38039	3806429	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
7.2.2.1.7	C38036	3808043	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
7.2.2.2			ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
7.2.2.2.1	C31014	3108016	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
7.2.2.2.2	C04002	0407819	PILARES CIRCULARES D=60CM	m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
7.2.2.2.3	C11082	1106280	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
7.2.2.2.4	C11099	1100657	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
7.2.2.2.5	C11052	1106088	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
			LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.882,80
				m³	7,040	R\$ 3,28	23,09
				m³	7,040	R\$ 55,94	393,81
				m²	110,000	R\$ 16,98	1.867,80
				m²	26,320	R\$ 4,29	112,91
				m²	35,190	R\$ 96,95	3.411,67
				kg	394,250	R\$ 11,49	4.529,93
				m³	7,040	R\$ 409,49	2.88





Rodovia: ERS-550		TABELA REFERÊNCIA:				SICRO JAN/24				
Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) — Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)		BDI SERVIÇOS:				ANP JAN/24				
Segmento: km 0+000 - km 23+400		BDI DIFERENÇADO:				22,34%				
SRE: 550ERS0030		Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)				15,00%				
Extensão: 23,40 km										
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAS BETUMINOSOS - ONERADO										
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total
7.2.2.2.6	C38039	3806429	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	110,000	R\$ 16,98	R\$ 1.867,80	22,34%	R\$ 20,77	R\$ 2.284,70
7.2.2.2.7	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS TRAVESSA CENTRAL	m²	35,190	R\$ 4,29	R\$ 150,96	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 184,39
7.2.2.3.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	123,520	R\$ 80,62	R\$ 9.958,18	22,34%	R\$ 98,63	R\$ 12.182,77
7.2.2.3.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	6.080,370	R\$ 11,49	R\$ 69.863,45	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 85.429,19
7.2.2.3.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	48,480	R\$ 409,49	R\$ 19.852,07	22,34%	R\$ 500,97	R\$ 24.287,02
7.2.2.3.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	48,480	R\$ 3,28	R\$ 159,01	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 194,40
7.2.2.3.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	48,480	R\$ 55,94	R\$ 2.711,97	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 3.317,48
7.2.2.3.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	237,600	R\$ 48,36	R\$ 11.490,33	22,34%	R\$ 59,16	R\$ 14.056,41
7.2.2.3.7	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	235,010	R\$ 10,58	R\$ 2.486,40	22,34%	R\$ 12,94	R\$ 3.041,02
7.2.2.3.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS SUPERESTRUTURA	m²	123,520	R\$ 4,29	R\$ 529,90	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 647,24
7.2.3.1			VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 10,42M	un	8,000	R\$ 5.445,08	R\$ 43.560,64	22,34%	R\$ 6.661,51	R\$ 53.292,08
7.2.3.1.1	C38015	3806424	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADORA E CARRELONE	un	8,000	R\$ 3.274,02	R\$ 26.192,16	22,34%	R\$ 4.005,43	R\$ 32.043,44
7.2.3.1.2	C59334	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T	m²	182,910	R\$ 96,95	R\$ 17.733,12	22,34%	R\$ 118,60	R\$ 21.693,12
7.2.3.1.3	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	kg	5.734,820	R\$ 11,49	R\$ 65.893,08	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 80.574,22
7.2.3.1.4	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.389,390	R\$ 11,56	R\$ 16.061,34	22,34%	R\$ 14,14	R\$ 19.645,97
7.2.3.1.5	C45125	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	32,860	R\$ 376,43	R\$ 12.369,48	22,34%	R\$ 460,52	R\$ 15.132,68
7.2.3.1.6	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	32,860	R\$ 3,28	R\$ 107,78	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 131,76
7.2.3.1.7	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	32,860	R\$ 55,94	R\$ 1.838,18	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 2.248,60
7.2.3.1.8	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	32,860	R\$ 55,94	R\$ 1.838,18	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 2.248,60
7.2.3.1.9	C45014	4507756	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,000	R\$ 1.431,80	R\$ 22.908,80	22,34%	R\$ 1.751,66	R\$ 28.026,56
7.2.3.1.10	C45092	4507842	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	90,320	R\$ 57,56	R\$ 5.198,81	22,34%	R\$ 70,41	R\$ 6.359,43
7.2.3.1.11	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	182,910	R\$ 4,29	R\$ 784,68	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 958,44
7.2.3.2			VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 15,00M	un	4,000	R\$ 5.445,08	R\$ 21.780,32	22,34%	R\$ 6.661,51	R\$ 26.646,04
7.2.3.2.1	C38015	3806424	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADORA E CARRELONE	un	4,000	R\$ 5.445,08	R\$ 21.780,32	22,34%	R\$ 6.661,51	R\$ 26.646,04

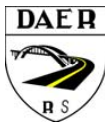


TABELA REFERÊNCIA:
S/CRO JAN/24
ANP JAN/24
22.34%
BDI SERVIÇOS:
22.34%
BDI DIFERENCIADO:
15.00%
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO									
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário
7.2.3.2.2	C59334	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T	un	4,000	R\$ 3.274,02	R\$ 13.096,08	22,34%	R\$ 4.005,43
7.2.3.2.3	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	143,570	R\$ 96,95	R\$ 13.919,11	22,34%	R\$ 118,60
7.2.3.2.4	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.017,840	R\$ 11,49	R\$ 46.164,98	22,34%	R\$ 14,05
7.2.3.2.5	C45125	4507957	CORDOALHA CP 190 RE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	942,240	R\$ 11,56	R\$ 10.892,29	22,34%	R\$ 14,14
7.2.3.2.6	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	22,330	R\$ 376,43	R\$ 8.405,68	22,34%	R\$ 460,52
7.2.3.2.7	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	22,330	R\$ 3,28	R\$ 73,24	22,34%	R\$ 4,01
7.2.3.2.8	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	22,330	R\$ 55,94	R\$ 1.249,14	22,34%	R\$ 68,43
7.2.3.2.9	C45014	4507756	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	R\$ 1.431,80	R\$ 11.454,40	22,34%	R\$ 1.751,66
7.2.3.2.10	C45092	4507842	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	63,480	R\$ 57,56	R\$ 3.653,90	22,34%	R\$ 70,41
7.2.3.2.11	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	143,570	R\$ 4,29	R\$ 615,91	22,34%	R\$ 5,24
7.2.3.3			VIGAS TRANSVERSAIS ENCONTROS						
7.2.3.3.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	21,840	R\$ 96,95	R\$ 2.117,38	22,34%	R\$ 118,60
7.2.3.3.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	211,190	R\$ 11,49	R\$ 2.426,57	22,34%	R\$ 14,05
7.2.3.3.3	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	1,870	R\$ 376,43	R\$ 703,92	22,34%	R\$ 460,52
7.2.3.3.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	1,870	R\$ 3,28	R\$ 6,13	22,34%	R\$ 4,01
7.2.3.3.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	1,870	R\$ 55,94	R\$ 104,60	22,34%	R\$ 68,43
7.2.3.3.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	2,030	R\$ 48,36	R\$ 98,17	22,34%	R\$ 59,16
7.2.3.3.7	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	66,770	R\$ 10,58	R\$ 706,42	22,34%	R\$ 12,94
7.2.3.3.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	21,840	R\$ 4,29	R\$ 93,69	22,34%	R\$ 5,24
7.2.3.4.1	C31014	3108016	VIGAS TRANSVERSAIS CENTRAIS	m²	53,040	R\$ 96,95	R\$ 5.142,22	22,34%	R\$ 118,60
7.2.3.4.2	C04002	0407819	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	kg	603,090	R\$ 11,49	R\$ 6.929,50	22,34%	R\$ 14,05
7.2.3.4.3	C11088	1116265	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	m³	4,680	R\$ 376,43	R\$ 1.761,69	22,34%	R\$ 460,52
7.2.3.4.4	C11099	1100657	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	4,680	R\$ 3,28	R\$ 15,35	22,34%	R\$ 4,01
7.2.3.4.5	C11052	1106088	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	4,680	R\$ 55,94	R\$ 261,79	22,34%	R\$ 68,43
			LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H						



TABELA REFERÊNCIA:												SICRO JAN/24	
BDI SERVIÇOS:												ANP JAN/24	
BDI DIFERENCIADO:												22,34%	
Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)												15,00%	
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO													
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total			
7.2.3.4.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	111.740	R\$ 48,36	R\$ 5.403,74	22,34%	R\$ 59,16	R\$ 6.610,53			
7.2.3.4.7	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	133.540	R\$ 10,58	R\$ 1.412,85	22,34%	R\$ 12,94	R\$ 1.728,00			
7.2.3.4.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODAS	m²	53.040	R\$ 4,29	R\$ 227,54	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 277,92			
7.2.3.5	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	324.000	R\$ 80,62	R\$ 26.120,88	22,34%	R\$ 98,63	R\$ 31.956,12			
7.2.3.5.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	14.082.540	R\$ 11,49	R\$ 161.808,38	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 197.859,68			
7.2.3.5.3	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCk = 35 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	103.570	R\$ 376,43	R\$ 38.986,85	22,34%	R\$ 460,52	R\$ 47.696,05			
7.2.3.5.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	103.570	R\$ 3,28	R\$ 339,70	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 415,31			
7.2.3.5.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	103.570	R\$ 55,94	R\$ 5.793,70	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 7.087,29			
7.2.3.5.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	62.140	R\$ 48,36	R\$ 3.005,09	22,34%	R\$ 59,16	R\$ 3.676,20			
7.2.3.5.7	C38040	3806430	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	148.270	R\$ 10,58	R\$ 1.568,69	22,34%	R\$ 12,94	R\$ 1.918,61			
7.2.3.5.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	104.110	R\$ 4,29	R\$ 446,63	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 545,53			
7.2.3.5.9	C09025	0903818	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (COR BRANCA)	m²	210.870	R\$ 13,92	R\$ 2.935,31	22,34%	R\$ 17,02	R\$ 3.589,00			
7.2.3.5.10	IM0786	M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	m³	0,150	R\$ 371,55	R\$ 55,73	22,34%	R\$ 454,55	R\$ 68,18			
7.2.3.6			LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L1										
7.2.3.6.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	309.720	R\$ 80,62	R\$ 24.969,62	22,34%	R\$ 98,63	R\$ 30.547,68			
7.2.3.6.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.304.260	R\$ 11,49	R\$ 37.965,94	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 46.424,85			
7.2.3.6.3	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCk = 35 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	24.360	R\$ 376,43	R\$ 9.169,83	22,34%	R\$ 460,52	R\$ 11.218,26			
7.2.3.6.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	24.360	R\$ 3,28	R\$ 79,90	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 97,68			
7.2.3.6.5	C38028	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAÚTO	t	59,680	R\$ 61,30	R\$ 3.658,38	22,34%	R\$ 74,99	R\$ 4.475,40			
7.2.3.6.6	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	24.360	R\$ 55,94	R\$ 1.362,69	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 1.666,95			
7.2.3.6.7	C59044	5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAÚTO DE 20T M	t	59,680	R\$ 17,44	R\$ 1.040,81	22,34%	R\$ 21,33	R\$ 1.272,97			
7.2.3.6.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	309.720	R\$ 4,29	R\$ 1.328,69	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 1.622,93			
7.2.3.7			LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L2										
7.2.3.7.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	28.920	R\$ 80,62	R\$ 2.331,53	22,34%	R\$ 98,63	R\$ 2.852,37			
7.2.3.7.2	C04002	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	239.580	R\$ 11,49	R\$ 2.752,77	22,34%	R\$ 14,05	R\$ 3.366,09			
7.2.3.7.3	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCk = 35 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	2.390	R\$ 376,43	R\$ 899,66	22,34%	R\$ 460,52	R\$ 1.100,64			



Rodovia: ERS-550		TABELA REFERÊNCIA:										SICRO JAN/24	
Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)		BDI SERVIÇOS:										ANP JAN/24	
Segmento: km 0+000 - km 23+400		BDI DIFERENCIADO:										22,34%	
SRE: 550ERS0030		Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464)										15,00%	
Extensão: 23,40 km													
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO													
Item	Cód. Interno	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Unitário	Preço Total			
7.2.3.7.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	2.390	R\$ 3,28	R\$ 7,83	22,34%	R\$ 4,01	R\$ 9,98			
7.2.3.7.5	C38028	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ- LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	5.840	R\$ 61,30	R\$ 357,99	22,34%	R\$ 74,99	R\$ 437,94			
7.2.3.7.6	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	2.390	R\$ 55,94	R\$ 133,69	22,34%	R\$ 68,43	R\$ 163,54			
7.2.3.7.7	C59044	5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T	t	5.840	R\$ 17,44	R\$ 101,84	22,34%	R\$ 21,33	R\$ 124,56			
7.2.3.7.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	28.920	R\$ 4,29	R\$ 124,06	22,34%	R\$ 5,24	R\$ 151,54			
7.2.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
7.2.4.1	C03002	0307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE PRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	59.040	R\$ 91,26	R\$ 5.387,99	22,34%	R\$ 111,64	R\$ 6.591,22			
7.2.4.2	C20408	2007971	DRENO DE PVC D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18.200	R\$ 90,72	R\$ 1.651,10	22,34%	R\$ 110,98	R\$ 2.019,83			
7.2.4.3	C03090	0307084	LABIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L= 20 MM E H= 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	m	48.000	R\$ 29,78	R\$ 1.429,44	22,34%	R\$ 36,43	R\$ 1.748,64			
7.2.4.4	C03089	0307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L= 50 MM E H= 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24.000	R\$ 1.479,90	R\$ 35.517,60	22,34%	R\$ 1.810,50	R\$ 43.452,00			
7.2.4.5	C16042	1608019	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D=10MM	m	64.680	R\$ 18,73	R\$ 1.211,45	22,34%	R\$ 22,91	R\$ 1.481,81			
7.2.5			PROTEÇÃO DE TALUDES DOS ENCONTROS										
7.2.5.1	C11028	1106165	CONCRETO CICLOPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	m³	311.260	R\$ 332,84	R\$ 103.599,77	22,34%	R\$ 407,19	R\$ 126.741,95			
7.2.6			MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO E EXECUÇÃO APOIOS APO2 E APO3										
7.2.6.1	C55097	5502146	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DNMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	36.720	R\$ 8,57	R\$ 314,69	22,34%	R\$ 10,48	R\$ 384,82			
SUB-TOTAL 7. OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						R\$	5.014.083,50	SUB-TOTAL 7. OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		R\$	6.133.036,44		
TOTAL DO ORÇAMENTO:						R\$	62.597.485,33	TOTAL DO ORÇAMENTO:		R\$	76.542.319,95		