

ANEXO IV – CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Cachoeirinha/RS, 8 de setembro de 2025.

EDITAL Nº 051/2024

OBJETO: Contratação de empresa para a implantação e pavimentação asfáltica da rodovia ERS-550, Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561(p/ São Nicolau), com extensão de 23,40 km

RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: R. Schaeffer Construções LTDA

CNPJ DO PROPONENTE: 03.329.452/0001-00

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO PROPONENTE Nº: Isento

ENDEREÇO DO PROPONENTE: Estrada Manoel José do Nascimento Nº 299, Distrito Industrial, Cachoeirinha/RS

TELEFONE/E-MAIL DO PROPONENTE : (51)3511-9000/ rschaeffer@rschaeffer.com.br

NOME REPRESENTANTE LEGAL DO PROPONENTE: Renan Schaeffer da Silva

CPF DO REPRESENTANTE LEGAL DO PROPONENTE: 443.826.000-06

O valor global da proposta é de R\$ 73.950.204,22 (setenta e três milhões, novecentos e cinquenta mil, duzentos e quatro reais, e vinte e dois centavos), sendo R\$ 11.092.530,63 (onze milhões, noventa e dois mil, quinhentos e trinta reais e sessenta e três centavos) referente ao total de mão-de-obra e R\$ 62.857.673,59 (sessenta e dois milhões, oitocentos e cinquenta e sete mil, seiscentos e setenta e três reais, e cinquenta e nove centavos) e referente ao total dos materiais; assim como o detalhamento do BDI proposto, com porcentagem de 22,34% e ENCARGOS SOCIAIS com porcentagem de 67,24%. O prazo de validade desta proposta é de 60 dias.

Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licenças inerentes a especialidade, tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço, inclusive à integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Renan Schaeffer da Silva

Representante Legal

CPF nº 443.826.000-06

Resp. Técnico

CREA-RS nº 080.459



RODOVIA: ERS-550
TRECHO: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)
SEGMENTO: km 0+000 - km 23+400
SER: 550ERS0030
EXTENSÃO: 23,40 km

TABELA REFERÊNCIA SÍCIO 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	Código Interno	Código Aux.	Descrição Completa	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço unitário	Preço Total
1			SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	MOB	MOB	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	un	1,000	R\$ 908.395,82	R\$ 908.395,82	22,34%	R\$ 1.111.331,44	R\$ 1.111.331,44
1.2	ADM	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,000	R\$ 5.129.857,83	R\$ 5.129.857,83	22,34%	R\$ 6.275.868,06	R\$ 6.275.868,06
1.3	CAN	CAN	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO							
1.3.1	CCP	CCP	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO PRINCIPAL	un	1,000	R\$ 1.907.709,54	R\$ 1.907.709,54	22,34%	R\$ 2.333.891,85	R\$ 2.333.891,85
1.3.2	C52120	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	24,000	R\$ 435,51	R\$ 10.452,24	22,34%	R\$ 532,80	R\$ 12.787,20
1.3.3	C52168	5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6,000	R\$ 101,93	R\$ 611,58	22,34%	R\$ 124,70	R\$ 748,20
1.3.4	C09002	903805	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H	un	1,000	R\$ 64.487,08	R\$ 64.487,08	22,34%	R\$ 78.893,49	R\$ 78.893,49
1.3.5	C09004	903807	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	un	1,000	R\$ 90.002,97	R\$ 90.002,97	22,34%	R\$ 110.109,63	R\$ 110.109,63
1.3.6	C09005	903808	INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	un	1,000	R\$ 93.242,58	R\$ 93.242,58	22,34%	R\$ 114.072,97	R\$ 114.072,97
					SUB-TOTAL 1. SERVIÇOS INICIAIS		R\$ 8.204.759,64	SUB-TOTAL 1. SERVIÇOS INICIAIS		R\$ 10.037.702,84
2			TERRAPLENAGEM							
2.1			SERVIÇOS INICIAIS							
2.1.1	C55010	5501700	DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m²	543.808,920	R\$ 0,50	R\$ 271.904,46	22,34%	R\$ 0,61	R\$ 331.723,44
2.1.2	C55011	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. 0,15 A 030M	un	11.593,000	R\$ 36,93	R\$ 428.129,49	22,34%	R\$ 45,18	R\$ 523.771,74
2.1.3	C55012	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. > 0,30M	un	3.491,000	R\$ 92,33	R\$ 322.324,03	22,34%	R\$ 112,95	R\$ 394.308,45
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\$ 5,45	R\$ 64.380,85	22,34%	R\$ 6,66	R\$ 78.674,58
2.2.2	C55035	5502110	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M	m³	15.807,000	R\$ 5,81	R\$ 91.838,67	22,34%	R\$ 7,10	R\$ 112.229,70
2.2.3	C55041	5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M	m³	17.828,000	R\$ 6,15	R\$ 109.642,20	22,34%	R\$ 7,52	R\$ 134.066,56
2.2.4	C55047	5502112	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M	m³	69.098,000	R\$ 6,83	R\$ 471.939,34	22,34%	R\$ 8,35	R\$ 576.968,30
2.2.5	C55052	5502113	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 800 A 1.000M	m³	28.638,000	R\$ 7,07	R\$ 202.470,66	22,34%	R\$ 8,64	R\$ 247.432,32
2.2.6	C55059	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.000 A 1.200M	m³	28.148,000	R\$ 7,32	R\$ 206.043,36	22,34%	R\$ 8,95	R\$ 251.924,60
2.2.7	C55065	5502115	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M	m³	17.627,000	R\$ 7,98	R\$ 140.663,46	22,34%	R\$ 9,76	R\$ 172.039,52
2.2.8	C55071	5502116	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M	m³	29.064,000	R\$ 8,18	R\$ 237.743,52	22,34%	R\$ 10,00	R\$ 290.640,00
2.2.9	C55077	5502117	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M	m³	18.590,000	R\$ 8,43	R\$ 156.713,70	22,34%	R\$ 10,31	R\$ 191.662,90
2.2.10	C55083	5502118	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M	m³	12.370,000	R\$ 8,68	R\$ 107.371,60	22,34%	R\$ 10,61	R\$ 131.245,70
2.2.11	C55089	5502119	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M	m³	31.618,000	R\$ 9,50	R\$ 300.371,00	22,34%	R\$ 11,62	R\$ 367.401,16
2.2.12	C55095	5502120	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 2.500 A 3.000M	m³	27.945,000	R\$ 10,55	R\$ 294.819,75	22,34%	R\$ 12,90	R\$ 360.490,50
2.2.13	C55101	5502834	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT A 3.000M	m³	9.309,000	R\$ 10,94	R\$ 101.840,46	22,34%	R\$ 13,38	R\$ 124.554,42
2.2.14	C59063	5915319	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 14M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCEDENTE)	t x km	4.602,000	R\$ 0,82	R\$ 3.773,64	22,34%	R\$ 1,00	R\$ 4.602,00
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\$ 7,54	R\$ 92.003,08	22,34%	R\$ 9,22	R\$ 112.502,44
2.3.2	C55113	5502586	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M	m³	17.990,000	R\$ 7,97	R\$ 143.380,30	22,34%	R\$ 9,75	R\$ 175.402,50
2.3.3	C55119	5502587	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M	m³	26.629,000	R\$ 8,31	R\$ 221.286,99	22,34%	R\$ 10,16	R\$ 270.550,64
2.3.4	C55125	5502588	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M	m³	37.331,000	R\$ 9,32	R\$ 347.924,92	22,34%	R\$ 11,40	R\$ 425.573,40
2.3.5	C55130	5502589	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 800 A 1.000M	m³	7.126,000	R\$ 9,60	R\$ 68.409,60	22,34%	R\$ 11,74	R\$ 83.659,24
2.3.6	C55137	5502590	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.000 A 1.200M	m³	25.953,000	R\$ 9,83	R\$ 255.117,99	22,34%	R\$ 12,02	R\$ 311.955,06
2.3.7	C55143	5502591	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M	m³	2.975,000	R\$ 10,11	R\$ 30.077,25	22,34%	R\$ 12,36	R\$ 36.771,00
2.3.8	C55149	5502592	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M	m³	19.148,000	R\$ 10,34	R\$ 197.990,32	22,34%	R\$ 12,64	R\$ 242.030,72
2.3.9	C55155	5502593	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M	m³	3.638,000	R\$ 10,62	R\$ 38.635,56	22,34%	R\$ 12,99	R\$ 47.257,62
2.3.10	C55161	5502594	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M	m³	4.988,000	R\$ 11,60	R\$ 57.860,80	22,34%	R\$ 14,19	R\$ 70.779,72
2.3.11	C55167	5502595	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M	m³	7.362,000	R\$ 12,03	R\$ 88.564,86	22,34%	R\$ 14,71	R\$ 108.295,02
2.3.12	C55173	5502596	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 2500 A 3000M	m³	20.847,000	R\$ 12,73	R\$ 265.382,31	22,34%	R\$ 15,57	R\$ 324.587,79
2.3.13	C55101	5502834	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT A 3.000M	m³	91,000	R\$ 10,94	R\$ 995,54	22,34%	R\$ 13,38	R\$ 1.217,58
2.3.14	C59063	5915319	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 14M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCEDENTE)	t x km	78,000	R\$ 0,82	R\$ 63,96	22,34%	R\$ 1,00	R\$ 78,00
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\$ 41,02	R\$ 251.780,76	22,34%	R\$ 50,18	R\$ 308.004,84
2.4.2	C55188	5502743	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M	m³	51.312,000	R\$ 43,25	R\$ 2.219.244,00	22,34%	R\$ 52,91	R\$ 2.714.917,92
2.4.3	C55191	5502744	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M	m³	3.277,000	R\$ 43,88	R\$ 143.794,76	22,34%	R\$ 53,68	R\$ 175.909,36
2.4.4	C55194	5502745	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M	m³	3.863,000	R\$ 44,42	R\$ 171.594,46	22,34%	R\$ 54,34	R\$ 209.915,42
2.4.5	C55197	5502746	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 800 A 1.000M	m³	6.685,000	R\$ 44,86	R\$ 299.889,10	22,34%	R\$ 54,88	R\$ 366.872,80
2.4.6	C55200	5502747	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.000 A 1.200M	m³	168,000	R\$ 45,31	R\$ 7.612,08	22,34%	R\$ 55,43	R\$ 9.312,24
2.4.7	C55203	5502748	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M	m³	174,000	R\$ 45,76	R\$ 7.962,24	22,34%	R\$ 55,98	R\$ 9.740,52
2.4.8	C55206	5502749	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M	m³	174,000	R\$ 46,12	R\$ 8.024,88	22,34%	R\$ 56,42	R\$ 9.817,08

2.4.9	C55209	5502750	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M	m³	9.933,000	R\$	48,11	R\$	477.876,63	22,34%	R\$	58,85	R\$	584.557,05
2.4.10	C55212	5502751	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M	m³	2.160,000	R\$	48,58	R\$	104.932,80	22,34%	R\$	59,43	R\$	128.368,80
2.4.11	C55215	5502752	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M	m³	5.707,000	R\$	49,31	R\$	281.412,17	22,34%	R\$	60,32	R\$	344.246,24
2.4.12	C55218	5502753	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 2.500 A 3.000M	m³	2.710,000	R\$	50,50	R\$	136.855,00	22,34%	R\$	61,78	R\$	167.423,80
2.4.13	C55221	5502886	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT A 3.000M	m³	48.418,000	R\$	52,73	R\$	2.553.081,14	22,34%	R\$	64,50	R\$	3.122.961,00
2.4.14	C59062	5914359	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCEDENTE)	t x km	454.876,000	R\$	1,12	R\$	509.461,12	22,34%	R\$	1,37	R\$	623.180,12
2.5			COMPACTAÇÃO DOS ATERROS					R\$	-					
2.5.1	CZ0023	DBR5502978-A	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	329.687,000	R\$	3,62	R\$	1.193.466,94	22,34%	R\$	4,42	R\$	1.457.216,54
2.5.2	C55009	5502979	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO - MATERIAL DE 3ª CAT. ORIUNDO DE CORTE	m³	18.389,000	R\$	15,71	R\$	288.891,19	22,34%	R\$	19,21	R\$	353.252,69
2.5.3	C55007	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	106.419,000	R\$	4,64	R\$	493.784,16	22,34%	R\$	5,67	R\$	603.395,73
2.5.4	C44008	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	22.326,000	R\$	1,75	R\$	39.070,50	22,34%	R\$	2,14	R\$	47.777,64

					SUB-TOTAL 2. TERRAPLENAGEM		R\$	14.508.397,60	SUB-TOTAL 2. TERRAPLENAGEM		R\$	17.741.266,41
--	--	--	--	--	----------------------------	--	-----	---------------	----------------------------	--	-----	---------------

3			PAVIMENTAÇÃO											
3.1	C49098	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m³	320,190	R\$	11,29	R\$	3.614,94	22,34%	R\$	13,81	R\$	4.421,82
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	t x km	2.051,780	R\$	0,97	R\$	1.990,22	22,34%	R\$	1,18	R\$	2.421,10
3.3	C49097	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	m³	2.369,440	R\$	7,06	R\$	16.728,24	22,34%	R\$	8,63	R\$	20.448,26
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	t x km	13.051,370	R\$	0,97	R\$	12.659,82	22,34%	R\$	1,18	R\$	15.400,61
3.5	C40174	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	188.027,060	R\$	1,08	R\$	203.069,22	22,34%	R\$	1,32	R\$	248.195,71
3.6	C40022	4011280	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA PRODUZIDA	m³	70.737,140	R\$	84,71	R\$	5.992.143,12	22,34%	R\$	103,63	R\$	7.330.489,81
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	t x km	7.427,400	R\$	1,12	R\$	8.318,68	22,34%	R\$	1,37	R\$	10.175,53
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	t x km	1.078.458,440	R\$	0,90	R\$	970.612,59	22,34%	R\$	1,10	R\$	1.186.304,28
3.9	C40013	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	m³	67.850,840	R\$	103,89	R\$	7.049.023,76	22,34%	R\$	127,09	R\$	8.623.163,25
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	t x km	7.463,590	R\$	1,12	R\$	8.359,22	22,34%	R\$	1,37	R\$	10.225,11
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	t x km	1.083.713,620	R\$	0,90	R\$	975.342,25	22,34%	R\$	1,10	R\$	1.192.084,98
3.12	C40066	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	317.586,700	R\$	0,35	R\$	111.155,34	22,34%	R\$	0,42	R\$	133.386,41
3.13	C40192	4011369	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA	m²	261.612,530	R\$	3,29	R\$	860.705,22	22,34%	R\$	4,02	R\$	1.051.682,37
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	t x km	438,200	R\$	1,12	R\$	490,78	22,34%	R\$	1,37	R\$	600,33
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	t x km	62.925,660	R\$	0,90	R\$	56.633,09	22,34%	R\$	1,10	R\$	69.218,22
3.16	C20491	2003767	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	405,050	R\$	125,83	R\$	50.967,44	22,34%	R\$	153,94	R\$	62.353,39
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 0,63 KM	t x km	30,380	R\$	1,21	R\$	36,75	22,34%	R\$	1,48	R\$	44,96
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	t x km	3.876,330	R\$	0,97	R\$	3.760,04	22,34%	R\$	1,18	R\$	4.574,06
3.19	CZ0095	DRS000970	PAVIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO	m²	26.271,060	R\$	119,39	R\$	3.136.501,85	22,34%	R\$	146,06	R\$	3.837.151,02

					SUB-TOTAL 3. PAVIMENTAÇÃO		R\$	19.462.112,57	SUB-TOTAL 3. PAVIMENTAÇÃO		R\$	23.802.341,22
--	--	--	--	--	---------------------------	--	-----	---------------	---------------------------	--	-----	---------------

4			DRENAGEM											
4.1	C07033	705314	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000	R\$	11.773,06	R\$	47.092,24	22,34%	R\$	14.403,16	R\$	57.612,64
4.2	C07035	705316	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,000	R\$	12.916,25	R\$	77.497,50	22,34%	R\$	15.801,74	R\$	94.810,44
4.3	C07153	705257	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	17,000	R\$	3.512,64	R\$	59.714,88	22,34%	R\$	4.297,36	R\$	73.055,12
4.4	C07155	705259	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	23,000	R\$	3.055,46	R\$	70.275,58	22,34%	R\$	3.738,04	R\$	85.974,92
4.5	C07157	705261	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	51,000	R\$	3.268,08	R\$	166.672,08	22,34%	R\$	3.998,16	R\$	203.906,16
4.6	C07159	705263	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	33,000	R\$	3.688,30	R\$	121.713,90	22,34%	R\$	4.512,26	R\$	148.904,58
4.7	C08181	804417	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	6,000	R\$	3.372,14	R\$	20.232,84	22,34%	R\$	4.125,47	R\$	24.752,82
4.8	C08233	804431	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	2,000	R\$	7.108,81	R\$	14.217,62	22,34%	R\$	8.696,91	R\$	17.393,82
4.9	C08049	804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	33,000	R\$	1.565,03	R\$	51.645,99	22,34%	R\$	1.914,65	R\$	63.183,45
4.10	C08057	804387	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	5,000	R\$	1.649,27	R\$	8.246,35	22,34%	R\$	2.017,71	R\$	10.088,55
4.11	C08065	804389	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	2,000	R\$	1.842,36	R\$	3.684,72	22,34%	R\$	2.253,94	R\$	4.507,88
4.12	C08073	804391	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	1,000	R\$	2.287,92	R\$	2.287,92	22,34%	R\$	2.799,04	R\$	2.799,04
4.13	C08077	804393	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	9,000	R\$	2.417,72	R\$	21.759,48	22,34%	R\$	2.957,83	R\$	26.620,47
4.14	C08093	804397	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	1,000	R\$	2.831,01	R\$	2.831,01	22,34%	R\$	3.463,45	R\$	3.463,45
4.15	C08141	804411	BOCA DE BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	4,000	R\$	6.701,91	R\$	26.807,64	22,34%	R\$	8.199,11	R\$	32.796,44
4.16	C08281	804445	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	2,000	R\$	5.039,10	R\$	10.078,20	22,34%	R\$	6.164,83	R\$	12.329,66
4.17	C08309	804453	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	2,000	R\$	7.338,01	R\$	14.676,02	22,34%	R\$	8.977,32	R\$	17.954,64
4.18	C08446	804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	18,000	R\$	1.621,56	R\$	29.188,08	22,34%	R\$	1.983,81	R\$	35.708,58
4.19	C08448	804191	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	54,000	R\$	1.793,95	R\$	96.873,30	22,34%	R\$	2.194,71	R\$	118.514,34
4.20	C08456	804199	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	48,000	R\$	2.523,01	R\$	121.104,48	22,34%	R\$	3.086,65	R\$	148.159,20
4.21	C08406	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	517,000	R\$	620,90	R\$	321.005,30	22,34%	R\$	759,60	R\$	392.713,20
4.22	C08408	804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	85,000	R\$	687,87	R\$	58.468,95	22,34%	R\$	841,54	R\$	71.530,90
4.23	C08410	804033	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	67,000	R\$	723,14	R\$	48.450,38	22,34%	R\$	884,68	R\$	59.273,56
4.24	C08414	804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	123,000	R\$	833,56	R\$	102.527,88	22,34%	R\$	1.019,77	R\$	125.431,71

4.25	C08416	804039	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	59,000	R\$	919,75	R\$	54.265,25	22,34%	R\$	1.125,22	R\$	66.387,98
4.26	C08430	804053	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	31,000	R\$	1.548,24	R\$	47.995,44	22,34%	R\$	1.894,11	R\$	58.717,41
4.27	C08472	804295	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	52,000	R\$	2.668,17	R\$	138.744,84	22,34%	R\$	3.264,23	R\$	169.739,96
4.28	C08478	804301	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	19,000	R\$	3.468,46	R\$	65.900,74	22,34%	R\$	4.243,31	R\$	80.622,89
4.29	C16005	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m²	103,650	R\$	374,93	R\$	38.861,49	22,34%	R\$	458,68	R\$	47.542,18
4.30	C20098	2003921	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	81,000	R\$	220,35	R\$	17.848,35	22,34%	R\$	269,57	R\$	21.835,17
4.31	C20108	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	12,000	R\$	3.361,19	R\$	40.334,28	22,34%	R\$	4.112,07	R\$	49.344,84
4.32	C20110	2003481	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	R\$	3.321,97	R\$	6.643,94	22,34%	R\$	4.064,09	R\$	8.128,18
4.33	C20116	2003487	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	R\$	4.369,24	R\$	8.738,48	22,34%	R\$	5.345,32	R\$	10.690,64
4.34	C20118	2003489	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	R\$	4.330,02	R\$	4.330,02	22,34%	R\$	5.297,34	R\$	5.297,34
4.35	C20124	2003495	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,000	R\$	5.216,91	R\$	15.650,73	22,34%	R\$	6.382,36	R\$	19.147,08
4.36	C20126	2003497	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	R\$	5.177,70	R\$	10.355,40	22,34%	R\$	6.334,39	R\$	12.668,78
4.37	C20188	2003730	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,000	R\$	3.122,99	R\$	9.368,97	22,34%	R\$	3.820,66	R\$	11.461,98
4.38	C20190	2003732	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,000	R\$	3.087,68	R\$	9.263,04	22,34%	R\$	3.777,46	R\$	11.332,38
4.39	C20198	2003740	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,000	R\$	4.095,75	R\$	12.287,25	22,34%	R\$	5.010,74	R\$	15.032,22
4.40	C20204	2003746	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	R\$	4.978,71	R\$	9.957,42	22,34%	R\$	6.090,95	R\$	12.181,90
4.41	C20212	2003754	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - OCT 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	R\$	6.040,23	R\$	6.040,23	22,34%	R\$	7.389,61	R\$	7.389,61
4.42	C20294	2003407	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	20,000	R\$	246,29	R\$	4.925,80	22,34%	R\$	301,31	R\$	6.026,20
4.43	C20338	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	85,000	R\$	589,68	R\$	50.122,80	22,34%	R\$	721,41	R\$	61.319,85
4.44	C20400	2003447	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	16,000	R\$	315,32	R\$	5.045,12	22,34%	R\$	385,76	R\$	6.172,16
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\$	111,37	R\$	583.690,17	22,34%	R\$	136,25	R\$	714.086,25
4.46	C20455	2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	m	14.722,000	R\$	137,54	R\$	2.024.863,88	22,34%	R\$	168,26	R\$	2.477.123,72
4.47	C20476	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	105,000	R\$	49,64	R\$	5.212,20	22,34%	R\$	60,72	R\$	6.375,60
4.48	C20506	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	308,000	R\$	49,70	R\$	15.307,60	22,34%	R\$	60,80	R\$	18.726,40
4.49	C20510	2003381	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	1.264,000	R\$	48,31	R\$	61.063,84	22,34%	R\$	59,10	R\$	74.702,40
4.50	C20587	2003343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	6.419,000	R\$	77,42	R\$	496.958,98	22,34%	R\$	94,71	R\$	607.943,49
4.51	C20756	2003257	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	14.697,000	R\$	58,13	R\$	854.336,61	22,34%	R\$	71,11	R\$	1.045.103,67
4.52	C20599	2003319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	4.455,000	R\$	70,54	R\$	314.255,70	22,34%	R\$	86,29	R\$	384.421,95
4.53	C20768	2003253	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	476,000	R\$	82,96	R\$	39.488,96	22,34%	R\$	101,49	R\$	48.309,24
4.54	C20640	2003361	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	82,000	R\$	461,53	R\$	37.845,46	22,34%	R\$	564,63	R\$	46.299,66
4.55	C20642	2003363	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	299,000	R\$	396,67	R\$	118.604,33	22,34%	R\$	485,28	R\$	145.098,72
4.56	C20644	2003365	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	168,000	R\$	353,39	R\$	59.369,52	22,34%	R\$	432,33	R\$	72.631,44
4.57	C20669	2003315	VALA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	4.130,000	R\$	95,43	R\$	394.125,90	22,34%	R\$	116,74	R\$	482.136,20
4.58	C20677	2003309	VALA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	3.889,000	R\$	95,43	R\$	371.127,27	22,34%	R\$	116,74	R\$	454.001,86
4.59	C48048	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	21.297,230	R\$	6,39	R\$	136.089,29	22,34%	R\$	7,81	R\$	166.331,36
4.60	C48080	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	3.325,030	R\$	16,00	R\$	53.200,48	22,34%	R\$	19,57	R\$	65.070,83
4.61	C55024	5502993	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.047,800	R\$	25,38	R\$	26.593,16	22,34%	R\$	31,04	R\$	32.523,71

SUB-TOTAL 4. DRENAGEM R\$ 7.645.865,28														SUB-TOTAL 4. DRENAGEM R\$ 9.353.410,82			
5			SINALIZAÇÃO														
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
5.1.1	C52206	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	m²	9.529,090	R\$	17,75	R\$	169.141,34	22,34%	R\$	21,71	R\$ 206.876,54				
5.1.2	C52220	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	m²	1.728,240	R\$	47,36	R\$	81.849,44	22,34%	R\$	57,94	R\$ 100.134,22				
5.1.3	C52227	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	m²	683,110	R\$	96,41	R\$	65.858,63	22,34%	R\$	117,94	R\$ 80.565,99				
5.1.4	C49138	4915724	CAIAÇÃO MECANIZADA COM FIXADOR DE CAL	m²	335,520	R\$	1,65	R\$	553,60	22,34%	R\$	2,01	R\$ 674,39				
5.1.5	C52207	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	2.612,090	R\$	24,95	R\$	65.171,64	22,34%	R\$	30,52	R\$ 79.720,98				
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL														
5.2.1	C52093	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	53,610	R\$	588,36	R\$	31.541,97	22,34%	R\$	719,79	R\$ 38.587,94				
5.2.2	C20009	DBR5213572-A	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	98,950	R\$	542,93	R\$	53.722,92	22,34%	R\$	664,22	R\$ 65.724,56				
5.2.3	C52123	5213578	PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	196,000	R\$	706,04	R\$	138.383,84	22,34%	R\$	863,76	R\$ 169.296,96				
5.2.4	C20080	DBR5213578-A	PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	26,000	R\$	661,47	R\$	17.198,22	22,34%	R\$	809,24	R\$ 21.040,24				
5.2.5	C20094	DBR5213572-B	PLACA EM AÇO - PELÍCULA X + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	1,010	R\$	725,08	R\$	732,33	22,34%	R\$	887,06	R\$ 895,93				
5.3			OUTROS														
5.3.1	C20092	DBR5213352-E	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=2,50M)	un	2,000	R\$	653,45	R\$	1.306,90	22,34%	R\$	799,43	R\$ 1.598,86				
5.3.2	C20089	DBR5213352-B	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=3,00M)	un	238,000	R\$	773,99	R\$	184.209,62	22,34%	R\$	946,89	R\$ 225.359,82				
5.3.3	C20088	DBR5213352-A	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=3,50M)	un	129,000	R\$	894,52	R\$	115.393,08	22,34%	R\$	1.094,35	R\$ 141.171,15				
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\$	1.015,06	R\$	45.677,70	22,34%	R\$	1.241,82	R\$ 55.881,90				
5.3.5	C20090	DBR5213352-C	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=4,50M)	un	26,000	R\$	1.135,59	R\$	29.525,34	22,34%	R\$	1.389,28	R\$ 36.121,28				
5.3.6	C20091	DBR5213352-D	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=5,00M)	un	4,000	R\$	1.256,12	R\$	5.024,48	22,34%	R\$	1.536,73	R\$ 6.146,92				
5.3.7	C52460	5219608	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	10.487,000	R\$	40,69	R\$	426.716,03	22,34%	R\$	49,78	R\$ 522.042,86				
5.3.8	C52467	5219615	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	37,000	R\$	34,42	R\$	1.273,54	22,34%	R\$	42,10	R\$ 1.557,70				
5.3.9	C52495	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	232,000	R\$	81,20	R\$	18.838,40	22,34%	R\$	99,34	R\$ 23.046,88				
5.3.10	C52496	5219644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	134,000	R\$	79,71	R\$	10.681,14	22,34%	R\$	97,51	R\$ 13.066,34				
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\$	163,66	R\$	140.747,60	22,34%	R\$	200,22	R\$ 172.189,20				

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\$	163,66	R\$	15.875,02	22,34%	R\$	200,22	R\$	19.421,34
5.3.13	CZ0079	DBR3713604-A	DEFENSA SIMPLES (N2 A W2) - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	1.700,000	R\$	194,50	R\$	330.650,00	22,34%	R\$	237,95	R\$	404.515,00
5.3.14	C37067	3713902	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	18,000	R\$	8.743,75	R\$	157.387,50	22,34%	R\$	10.697,10	R\$	192.547,80
5.3.15	CZ0002	DRS7273-A	REFLETIVO PRISMÁTICO	un	508,000	R\$	4,63	R\$	2.352,04	22,34%	R\$	5,66	R\$	2.875,28
5.3.16	C37042	3713689	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,000	R\$	380,59	R\$	761,18	22,34%	R\$	465,61	R\$	931,22
5.3.17	C37044	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,000	R\$	6.620,37	R\$	52.962,96	22,34%	R\$	8.099,36	R\$	64.794,88
5.3.18	C37011	3713617	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	m	234,000	R\$	129,10	R\$	30.209,40	22,34%	R\$	157,94	R\$	36.957,96
5.3.19	Z0096	ECOP-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL 40X40CM	m²	2.482,400	R\$	67,80	R\$	168.306,72	22,34%	R\$	82,94	R\$	205.890,25
5.4			SINALIZAÇÃO DE OBRAS											
5.4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL											
5.4.1.1	CZ0034	DBR5212557-A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO 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\$	3,29	R\$	11.580,80	22,34%	R\$	4,02	R\$	14.150,40
5.4.1.2	CZ0035	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\$	3,47	R\$	9.160,80	22,34%	R\$	4,24	R\$	11.193,60
5.4.1.3	CZ0037	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\$	1,46	R\$	3.854,40	22,34%	R\$	1,78	R\$	4.699,20
5.4.1.4	CZ0038	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\$	4,84	R\$	17.036,80	22,34%	R\$	5,92	R\$	20.838,40
5.4.1.5	CZ0084	DBR5212556-B	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 0,50 X 0,80 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	17.600,000	R\$	0,55	R\$	9.680,00	22,34%	R\$	0,67	R\$	11.792,00
5.4.1			OUTROS											
5.4.2.1	C52013	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	35.200,000	R\$	4,26	R\$	149.952,00	22,34%	R\$	5,21	R\$	183.392,00
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\$	0,96	R\$	16.896,00	22,34%	R\$	1,17	R\$	20.592,00
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\$	0,74	R\$	16.280,00	22,34%	R\$	0,90	R\$	19.800,00
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\$	5,12	R\$	112.640,00	22,34%	R\$	6,26	R\$	137.720,00
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\$	0,72	R\$	253.440,00	22,34%	R\$	0,88	R\$	309.760,00
						SUB-TOTAL 5. SINALIZAÇÃO		R\$	2.962.573,38	SUB-TOTAL 5. SINALIZAÇÃO		R\$	3.623.571,99	
6			OBRAS COMPLEMENTARES											
6.1			CERCAS											
6.1.1	CZ0097	DBR1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA	m	23.840,430	R\$	0,72	R\$	17.165,10	22,34%	R\$	0,88	R\$	20.979,57
6.1.2	C37020	3713608	CERCA COM 4 PISOS DE ARMAE FERRILHO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2 CM E ESTACADOR A CADA 50M	m	45.297,320	R\$	20,44	R\$	925.877,22	22,34%	R\$	25,00	R\$	1.132.433,00
6.2			PASSEIO											
6.2.1	C12006	1207710	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20MPA APLICADO EM PISOS	m³	491,210	R\$	783,08	R\$	384.656,72	22,34%	R\$	958,02	R\$	470.589,00
6.2.2	C20491	2003767	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	491,210	R\$	125,83	R\$	61.808,95	22,34%	R\$	153,94	R\$	75.616,86
6.3			OUTROS											
6.3.1	CZ0098	ECOP-003	REMANEJAMENTO DE POSTE, INCLUSIVE FIAÇÃO	un	170,000	R\$	3.250,11	R\$	552.518,70	22,34%	R\$	3.976,18	R\$	675.950,60
6.4			PROTEÇÃO AMBIENTAL											
6.4.1	C44072	4413905	HIDROSSEMEADURA (TALUDES DE CORTE E ATERROS - BOTA-FORAS)	m²	137.784,580	R\$	6,09	R\$	839.108,09	22,34%	R\$	7,45	R\$	1.026.495,12
6.4.2	C44007	4413996	ENLEIVAMENTO (CANTEIROS)	m²	6.071,060	R\$	8,91	R\$	54.093,14	22,34%	R\$	10,90	R\$	66.174,55
						SUB-TOTAL 6. OBRAS COMPLEMENTARES		R\$	2.835.227,92	SUB-TOTAL 6. OBRAS COMPLEMENTARES		R\$	3.468.238,70	
7			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS											
7.1			PONTE SOBRE O RIO UJÚ MIRIM											
7.1.1			INFRAESTRUTURA											
7.1.1.1			ESTACAS RAIZ											
7.1.1.1.1	C23207	2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFECCÃO	m	429,920	R\$	1.781,23	R\$	765.786,40	22,34%	R\$	2.179,15	R\$	936.860,16
7.1.1.1.2	C23213	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40CM - CONFECCÃO	m	240,960	R\$	220,82	R\$	53.208,78	22,34%	R\$	270,15	R\$	65.095,34
7.1.1.1.3	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	11.604,780	R\$	11,10	R\$	128.813,05	22,34%	R\$	13,57	R\$	157.476,86
7.1.1.1.4	C23255	2306732	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3MM D=40MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO	m	158,400	R\$	933,24	R\$	147.825,21	22,34%	R\$	1.141,72	R\$	180.848,44
7.1.1.1.5	C23253	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900CM²	m²	1.690	R\$	216,03	R\$	365,09	22,34%	R\$	264,29	R\$	446,65
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\$	77,87	R\$	14.035,28	22,34%	R\$	95,26	R\$	17.169,66
7.1.1.2.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8.162,270	R\$	11,10	R\$	90.601,19	22,34%	R\$	13,57	R\$	110.762,00
7.1.1.2.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	123,000	R\$	395,52	R\$	48.648,96	22,34%	R\$	483,87	R\$	59.516,01
7.1.1.2.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	123,000	R\$	3,17	R\$	389,91	22,34%	R\$	3,87	R\$	476,01
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\$	54,03	R\$	6.645,69	22,34%	R\$	66,10	R\$	8.130,30
7.1.1.2.6	C20495	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	67,600	R\$	83,91	R\$	5.672,31	22,34%	R\$	102,65	R\$	6.939,14
7.1.1.2.7	C11045	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITACOMERCIAIS	m³	15,170	R\$	383,64	R\$	5.819,81	22,34%	R\$	469,34	R\$	7.119,88
7.1.1.2.8	C55025	5501706	ESCOVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	43,500	R\$	6,39	R\$	277,96	22,34%	R\$	7,81	R\$	339,73
7.1.1.2.9	C48080	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	42,990	R\$	16,00	R\$	687,84	22,34%	R\$	19,57	R\$	841,31
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\$	93,64	R\$	20.810,55	22,34%	R\$	114,55	R\$	25.457,59
7.1.1.3.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	7.081,570	R\$	11,10	R\$	78.605,42	22,34%	R\$	13,57	R\$	96.096,90
7.1.1.3.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	52,830	R\$	395,52	R\$	20.895,32	22,34%	R\$	483,87	R\$	25.562,85
7.1.1.3.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	52,830	R\$	3,17	R\$	167,47	22,34%	R\$	3,87	R\$	204,45
7.1.1.3.5	C11045	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	11,740	R\$	383,64	R\$	4.503,93	22,34%	R\$	469,34	R\$	5.510,05
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\$	54,03	R\$	2.854,40	22,34%	R\$	66,10	R\$	3.492,06
7.1.1.3.7	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	322,700	R\$	46,71	R\$	15.073,31	22,34%	R\$	57,14	R\$	18.439,07

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\$	10,22	R\$	4.258,67	22,34%	R\$	12,50	R\$	5.208,75
7.1.1.3.9	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	218,180	R\$	4,14	R\$	903,26	22,34%	R\$	5,06	R\$	1.103,99
7.1.1.4.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	50,660	R\$	93,64	R\$	4.743,80	22,34%	R\$	114,55	R\$	5.803,10
7.1.1.4.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.386,800	R\$	11,10	R\$	15.393,48	22,34%	R\$	13,57	R\$	18.818,87
7.1.1.4.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,630	R\$	395,52	R\$	3.413,33	22,34%	R\$	483,87	R\$	4.175,79
7.1.1.4.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	8,630	R\$	3,17	R\$	27,35	22,34%	R\$	3,87	R\$	33,39
7.1.1.4.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	8,630	R\$	54,03	R\$	466,27	22,34%	R\$	66,10	R\$	570,44
7.1.1.4.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	52,360	R\$	46,71	R\$	2.445,73	22,34%	R\$	57,14	R\$	2.991,85
7.1.1.4.7	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	229,020	R\$	10,22	R\$	2.340,58	22,34%	R\$	12,50	R\$	2.862,75
7.1.1.4.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	50,660	R\$	4,14	R\$	209,73	22,34%	R\$	5,06	R\$	256,33
7.1.1.5			LAJE DE TRANSIÇÃO											
7.1.1.5.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	18,360	R\$	77,87	R\$	1.429,69	22,34%	R\$	95,26	R\$	1.748,97
7.1.1.5.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.517,990	R\$	11,10	R\$	27.949,68	22,34%	R\$	13,57	R\$	34.169,12
7.1.1.5.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	27,120	R\$	395,52	R\$	10.726,50	22,34%	R\$	483,87	R\$	13.122,55
7.1.1.5.4	C11045	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	9,430	R\$	383,64	R\$	3.617,72	22,34%	R\$	469,34	R\$	4.425,87
7.1.1.5.5	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	27,120	R\$	3,17	R\$	85,97	22,34%	R\$	3,87	R\$	104,95
7.1.1.5.6	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	27,120	R\$	54,03	R\$	1.465,29	22,34%	R\$	66,10	R\$	1.792,63
7.1.1.5.7	C20495	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	88,840	R\$	83,91	R\$	7.454,56	22,34%	R\$	102,65	R\$	9.119,42
7.1.2			MESOESTRUTURA											
7.1.2.1			PILARES CIRCULARES D=80CM											
7.1.2.1.1	C31014	3108016	PILARES CIRCULARES D=80CM FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	163,060	R\$	93,64	R\$	15.268,93	22,34%	R\$	114,55	R\$	18.678,52
7.1.2.1.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.704,980	R\$	11,10	R\$	18.925,27	22,34%	R\$	13,57	R\$	23.136,57
7.1.2.1.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	32,610	R\$	395,52	R\$	12.897,90	22,34%	R\$	483,87	R\$	15.779,00
7.1.2.1.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	32,610	R\$	3,17	R\$	103,37	22,34%	R\$	3,87	R\$	126,20
7.1.2.1.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	32,610	R\$	54,03	R\$	1.761,91	22,34%	R\$	66,10	R\$	2.155,52</

7.1.3.3.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	91,730	R\$	93,64	R\$	8.589,59	22,34%	R\$	114,55	R\$	10.507,67
7.1.3.3.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	827,600	R\$	11,10	R\$	9.186,36	22,34%	R\$	13,57	R\$	11.230,53
7.1.3.3.3	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	9,860	R\$	363,58	R\$	3.584,89	22,34%	R\$	444,80	R\$	4.385,72
7.1.3.3.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	9,860	R\$	3,17	R\$	31,25	22,34%	R\$	3,87	R\$	38,15
7.1.3.3.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	9,860	R\$	54,03	R\$	532,73	22,34%	R\$	66,10	R\$	651,74
7.1.3.3.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	4,060	R\$	46,71	R\$	189,64	22,34%	R\$	57,14	R\$	231,98
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\$	10,22	R\$	685,55	22,34%	R\$	12,50	R\$	838,50
7.1.3.3.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	91,870	R\$	4,14	R\$	380,34	22,34%	R\$	5,06	R\$	464,86
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 - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	627,220	R\$	77,87	R\$	48.841,62	22,34%	R\$	95,26	R\$	59.748,97
7.1.3.4.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	26.930,650	R\$	11,10	R\$	298.930,21	22,34%	R\$	13,57	R\$	365.448,92
7.1.3.4.3	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	247,080	R\$	363,58	R\$	89.833,34	22,34%	R\$	444,80	R\$	109.901,18
7.1.3.4.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	247,080	R\$	3,17	R\$	783,24	22,34%	R\$	3,87	R\$	956,19
7.1.3.4.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	247,080	R\$	54,03	R\$	13.349,73	22,34%	R\$	66,10	R\$	16.331,98
7.1.3.4.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	288,390	R\$	46,71	R\$	13.470,69	22,34%	R\$	57,14	R\$	16.478,60
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\$	10,22	R\$	2.473,85	22,34%	R\$	12,50	R\$	3.025,75
7.1.3.4.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	185,400	R\$	4,14	R\$	767,55	22,34%	R\$	5,06	R\$	938,12
7.1.3.4.9	C09025	903818	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (COR BRANCA)	m²	432,700	R\$	13,44	R\$	5.815,48	22,34%	R\$	16,44	R\$	7.113,58
7.1.3.4.10	IM0786	M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	m³	0,150	R\$	358,87	R\$	53,83	22,34%	R\$	439,04	R\$	65,85
7.1.3.5			LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L1											
7.1.3.5.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL -UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	822,360	R\$	77,87	R\$	64.037,17	22,34%	R\$	95,26	R\$	78.338,01
7.1.3.5.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8.773,380	R\$	11,10	R\$	97.384,51	22,34%	R\$	13,57	R\$	119.054,76
7.1.3.5.3	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	64,680	R\$	363,58	R\$	23.516,35	22,34%	R\$	444,80	R\$	28.769,66
7.1.3.5.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	64,680	R\$	3,17	R\$	205,03	22,34%	R\$	3,87	R\$	250,31
7.1.3.5.5	C38028	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	152,000	R\$	59,21	R\$	8.999,92	22,34%	R\$	72,43	R\$	11.009,36
7.1.3.5.6	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	64,680	R\$	54,03	R\$	3.494,66	22,34%	R\$	66,10	R\$	4.275,34
7.1.3.5.7	C59044	5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M	t	152,000	R\$	16,84	R\$	2.559,68	22,34%	R\$	20,60	R\$	3.131,20
7.1.3.5.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	822,360	R\$	4,14	R\$	3.404,57	22,34%	R\$	5,06	R\$	4.161,14
7.1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
7.1.4.1	C03002	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ- MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	169,200	R\$	88,15	R\$	14.914,98	22,34%	R\$	107,84	R\$	18.246,52
7.1.4.2	C20408	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	33,000	R\$	87,62	R\$	2.891,46	22,34%	R\$	107,19	R\$	3.537,27
7.1.4.3	C03090	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	m	48,000	R\$	28,76	R\$	1.380,48	22,34%	R\$	35,18	R\$	1.688,64
7.1.4.4	C03089	307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,140	R\$	1.429,40	R\$	34.505,71	22,34%	R\$	1.748,72	R\$	42.214,10
7.1.4.5	C16042	1608019	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO D=10MM	m	64,680	R\$	18,09	R\$	1.170,06	22,34%	R\$	22,13	R\$	1.431,36
7.1.5			PROTEÇÃO DE TALUDES DOS ENCONTROS											
7.1.5.1	C11028	1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	m³	424,720	R\$	321,48	R\$	136.538,98	22,34%	R\$	393,29	R\$	167.038,12
7.1.6			MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO E EXECUÇÃO APOIOS AP02 E AP03											
7.1.6.1	C55097	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 ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	721,080	R\$	8,28	R\$	5.970,54	22,34%	R\$	10,12	R\$	7.297,32
7.2			KM 20 + 250 - PONTE RIO LAJEADO DAS PEDRAS											
7.2.1			INFRAESTRUTURA											
7.2.1.1			ESTACAS RAIZ											
7.2.1.1.1	C23206	2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31 CM - CONFECCÃO	m	136,000	R\$	1.183,48	R\$	160.953,28	22,34%	R\$	1.447,86	R\$	196.908,96
7.2.1.1.2	C23213	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40CM - CONFECCÃO	m	87,360	R\$	220,82	R\$	19.290,83	22,34%	R\$	270,15	R\$	23.600,30
7.2.1.1.3	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.132,950	R\$	11,10	R\$	34.775,74	22,34%	R\$	13,57	R\$	42.514,13
7.2.1.1.4	C23253	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	m³	1,690	R\$	216,03	R\$	365,09	22,34%	R\$	264,29	R\$	446,65
7.2.1.1.5	C23255	2306732	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 400 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO	m	43,680	R\$	933,24	R\$	40.763,92	22,34%	R\$	1.141,72	R\$	49.870,32
7.2.1.2			BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA DE RIGIDEZ											
7.2.1.2.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	116,800	R\$	77,87	R\$	9.095,21	22,34%	R\$	95,26	R\$	11.126,36
7.2.1.2.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.974,210	R\$	11,10	R\$	44.113,73	22,34%	R\$	13,57	R\$	53.930,02
7.2.1.2.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	57,200	R\$	395,52	R\$	22.623,74	22,34%	R\$	483,87	R\$	27.677,36
7.2.1.2.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	57,200	R\$	3,17	R\$	181,32	22,34%	R\$	3,87	R\$	221,36
7.2.1.2.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	57,200	R\$	54,03	R\$	3.090,51	22,34%	R\$	66,10	R\$	3.780,92
7.2.1.2.6	C20495	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	73,640	R\$	83,91	R\$	6.179,13	22,34%	R\$	102,65	R\$	7.559,14
7.2.1.2.7	C11045	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,650	R\$	383,64	R\$	3.318,48	22,34%	R\$	469,34	R\$	4.059,79
7.2.1.2.8	C55025	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	23,200	R\$	6,39	R\$	148,24	22,34%	R\$	7,81	R\$	181,19
7.2.1.2.9	C48080	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	19,740	R\$	16,00	R\$	315,84	22,34%	R\$	19,57	R\$	386,31
7.2.1.3			ENCONTROS											
7.2.1.3.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	104,430	R\$	93,64	R\$	9.778,82	22,34%	R\$	114,55	R\$	11.962,45
7.2.1.3.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	6.162,960	R\$	11,10	R\$	68.408,85	22,34%	R\$	13,57	R\$	83.631,36
7.2.1.3.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	41,500	R\$	395,52	R\$	16.414,08	22,34%	R\$	483,87	R\$	20.080,60
7.2.1.3.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	41,500	R\$	3,17	R\$	131,55	22,34%	R\$	3,87	R\$	160,60

7.2.1.3.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	41,500	R\$	54,03	R\$	2.242,24	22,34%	R\$	66,10	R\$	2.743,15
7.2.1.3.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	129,600	R\$	46,71	R\$	6.053,61	22,34%	R\$	57,14	R\$	7.405,34
7.2.1.3.7	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	104,430	R\$	4,14	R\$	432,34	22,34%	R\$	5,06	R\$	528,41
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\$	10,22	R\$	2.401,80	22,34%	R\$	12,50	R\$	2.937,62
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 - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	23,720	R\$	93,64	R\$	2.221,14	22,34%	R\$	114,55	R\$	2.717,12
7.2.1.4.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.008,410	R\$	11,10	R\$	11.193,35	22,34%	R\$	13,57	R\$	13.684,12
7.2.1.4.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	7,740	R\$	395,52	R\$	3.061,32	22,34%	R\$	483,87	R\$	3.745,15
7.2.1.4.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	7,740	R\$	3,17	R\$	24,53	22,34%	R\$	3,87	R\$	29,95
7.2.1.4.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	7,740	R\$	54,03	R\$	418,19	22,34%	R\$	66,10	R\$	511,61
7.2.1.4.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	29,000	R\$	46,71	R\$	1.354,59	22,34%	R\$	57,14	R\$	1.657,06
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\$	10,22	R\$	1.384,40	22,34%	R\$	12,50	R\$	1.693,25
7.2.1.4.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	23,720	R\$	4,14	R\$	98,20	22,34%	R\$	5,06	R\$	120,02
7.2.1.5			LAJE DE TRANSIÇÃO											
7.2.1.5.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	19,940	R\$	77,87	R\$	1.552,72	22,34%	R\$	95,26	R\$	1.899,48
7.2.1.5.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.229,490	R\$	11,10	R\$	24.747,33	22,34%	R\$	13,57	R\$	30.254,17
7.2.1.5.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	26,640	R\$	395,52	R\$	10.536,65	22,34%	R\$	483,87	R\$	12.890,29
7.2.1.5.4	C11045	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	7,170	R\$	383,64	R\$	2.750,69	22,34%	R\$	469,34	R\$	3.365,16
7.2.1.5.5	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	26,640	R\$	3,17	R\$	84,44	22,34%	R\$	3,87	R\$	103,09
7.2.1.5.6	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	26,640	R\$	54,03	R\$	1.439,35	22,34%	R\$	66,10	R\$	1.760,90
7.2.1.5.7	C20495	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	82,310	R\$	83,91	R\$	6.906,63	22,34%	R\$	102,65	R\$	8.449,12
7.2.2			MESOESTRUTURA											
7.2.2.1			PILARES CIRCULARES D=60CM											
7.2.2.1.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	26,390	R\$	93,64	R\$	2.471,15	22,34%	R\$	114,55	R\$	3.022,97
7.2.2.1.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	167,030	R\$	11,10	R\$	1.854,03	22,34%	R\$	13,57	R\$	2.266,59
7.2.2.1.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	3,960	R\$	395,52	R\$	1.566,25	22,34%	R\$	483,87	R\$	1.916,12
7.2.2.1.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	3,960	R\$	3,17	R\$	12,55	22,34%	R\$	3,87	R\$	15,32
7.2.2.1.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	3,960	R\$	54,03	R\$	213,95	22,34%	R\$	66,10	R\$	261,75
7.2.2.1.6	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\$	16,40	R\$	1.804,00	22,34%	R\$	20,06	R\$	2.206,60
7.2.2.1.7	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	26,320	R\$	4,14	R\$	108,96	22,34%	R\$	5,06	R\$	133,17
7.2.2.2			PILARES CIRCULARES D=80CM											
7.2.2.2.1	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	35,190	R\$	93,64	R\$	3.295,19	22,34%	R\$	114,55	R\$	4.031,01
7.2.2.2.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	394,250	R\$	11,10	R\$	4.376,17	22,34%	R\$	13,57	R\$	5.349,97
7.2.2.2.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	7,040	R\$	395,52	R\$	2.784,46	22,34%	R\$	483,87	R\$	3.406,44
7.2.2.2.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	7,040	R\$	3,17	R\$	22,31	22,34%	R\$	3,87	R\$	27,24
7.2.2.2.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	7,040	R\$	54,03	R\$	380,37	22,34%	R\$	66,10	R\$	465,34
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\$	16,40	R\$	1.804,00	22,34%	R\$	20,06	R\$	2.206,60
7.2.2.2.7	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	35,190	R\$	4,14	R\$	145,68	22,34%	R\$	5,06	R\$	178,06
7.2.2.3			TRAVESSA CENTRAL											
7.2.2.3.1	C31015	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	123,520	R\$	77,87	R\$	9.618,50	22,34%	R\$	95,26	R\$	11.766,51
7.2.2.3.2	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	6.080,370	R\$	11,10	R\$	67.492,10	22,34%	R\$	13,57	R\$	82.510,62
7.2.2.3.3	C11082	1106280	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	48,480	R\$	395,52	R\$	19.174,80	22,34%	R\$	483,87	R\$	23.458,01
7.2.2.3.4	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	48,480	R\$	3,17	R\$	153,68	22,34%	R\$	3,87	R\$	187,61
7.2.2.3.5	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	48,480	R\$	54,03	R\$	2.619,37	22,34%	R\$	66,10	R\$	3.204,52
7.2.2.3.6	C21017	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	237,600	R\$	46,71	R\$	11.098,29	22,34%	R\$	57,14	R\$	13.576,46
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\$	10,22	R\$	2.401,80	22,34%	R\$	12,50	R\$	2.937,62
7.2.2.3.8	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	123,520	R\$	4,14	R\$	511,37	22,34%	R\$	5,06	R\$	625,01
7.2.3			SUPERESTRUTURA											
7.2.3.1			VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 10,42M											
7.2.3.1.1	C38015	3806424	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	un	8,000	R\$	5.259,26	R\$	42.074,08	22,34%	R\$	6.434,17	R\$	51.473,36
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	un	8,000	R\$	3.162,29	R\$	25.298,32	22,34%	R\$	3.868,74	R\$	30.949,92
7.2.3.1.3	C31014	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	182,910	R\$	93,64	R\$	17.127,69	22,34%	R\$	114,55	R\$	20.952,34
7.2.3.1.4	C04002	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	5.734,820	R\$	11,10	R\$	63.656,50	22,34%	R\$	13,57	R\$	77.821,50
7.2.3.1.5	C45125	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	1.389,390	R\$	11,17	R\$	15.519,48	22,34%	R\$	13,66	R\$	18.979,06
7.2.3.1.6	C11088	1116265	CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	32,860	R\$	363,58	R\$	11.947,23	22,34%	R\$	444,80	R\$	14.616,12
7.2.3.1.7	C11099	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	32,860	R\$	3,17	R\$	104,16	22,34%	R\$	3,87	R\$	127,16
7.2.3.1.8	C11052	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	32,860	R\$	54,03	R\$	1.775,42	22,34%	R\$	66,10	R\$	2.172,04
7.2.3.1.9	C45014	4507756	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,000	R\$	1.382,94	R\$	22.127,04	22,34%	R\$	1.691,88	R\$	27.070,08
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\$	55,60	R\$	5.021,79	22,34%	R\$	68,02	R\$	6.143,56
7.2.3.1.11	C38036	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	182,910	R\$	4,14	R\$	757,24	22,34%	R\$	5,06	R\$	925,52

[illegible]

7.2.4.1	C03002	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	59,040	R\$ 88,15	R\$ 5.204,37	22,34%	R\$ 107,84	R\$ 6.366,87
7.2.4.2	C20408	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,200	R\$ 87,62	R\$ 1.594,68	22,34%	R\$ 107,19	R\$ 1.950,85
7.2.4.3	C03090	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	m	48,000	R\$ 28,76	R\$ 1.380,48	22,34%	R\$ 35,18	R\$ 1.688,64
7.2.4.4	C03089	307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,000	R\$ 1.429,40	R\$ 34.305,60	22,34%	R\$ 1.748,72	R\$ 41.969,28
7.2.4.5	C16042	1608019	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D=10MM	m	64,680	R\$ 18,09	R\$ 1.170,06	22,34%	R\$ 22,13	R\$ 1.431,36
7.2.5			PROTEÇÃO DE TALUDES DOS ENCONTROS							
7.2.5.1	C11028	1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	m³	311,260	R\$ 321,48	R\$ 100.063,86	22,34%	R\$ 393,29	R\$ 122.415,44
7.2.6			MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO E EXECUÇÃO APOIOS AP02 E AP03							
7.2.6.1	C55097	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 ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	36,720	R\$ 8,28	R\$ 304,04	22,34%	R\$ 10,12	R\$ 371,60
			SUB-TOTAL 7. OBRAS DE ARTE ESPECIAIS R\$ 4.843.331,95 UB-TOTAL 7. OBRAS DE ARTE ESPECIAIS R\$ 5.923.672,24							
			TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 60.462.268,34 TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 73.950.204,22							

Cachoeirinha, segunda-feira, 8 de setembro de 2025

RENAN SCHAEFFER DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA-RS 080.459

ANEXO V – DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

EDITAL N°: 051/2024

OBJETO: Contratação de empresa para a implantação e pavimentação asfáltica da rodovia ERS-550, Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561(p/ São Nicolau), com extensão de 23,40 km

RAZÃO SOCIAL: R. SCHAEFFER CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.329.452/0001-00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	6,00%
2	Seguros (S)	0,31%
3	Riscos e Imprevistos (R)	0,61%
4	Garantias (G)	0,31%
5	PIS (I)	0,80%
6	ISS (I)*	0,00%
7	COFINS (I)	3,67%
8	Despesas Financeiras (DF)	0,95%
9	Bonificação (Lucro) (L)	10,00%

Cálculo do BDI = $\frac{(1+(AC + S + R + G))(1+DF)(1+L)}{(1 - I)} - 1 = 22,34\%$ (SEM DESONERAÇÃO)

Sendo:

AC: taxa de rateio da Administração Central

R: taxa referente aos Riscos e Imprevistos

DF: taxa representativa das Despesas Financeiras

I: taxa referente à incidência de impostos

S: taxa representativa de Seguros

G: taxa representativa das Garantias

L: taxa referente à Bonificação

Cachoeirinha, 8 de setembro de 2025.

Renan Schaeffer da Silva

Representante Legal

CPF nº 443.826.000-06

Resp. Técnico

CREA-RS nº 080.459

ANEXO VI - DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS — ONERADO

R. SCHAEFFER CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.329.452/0001-00

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA [HORISTA ou MENSALISTA]

Processo: 24/0435-0008570-0	Localidade: ERS-550, Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561(p/ São Nicolau)
------------------------------------	--

UF: RS

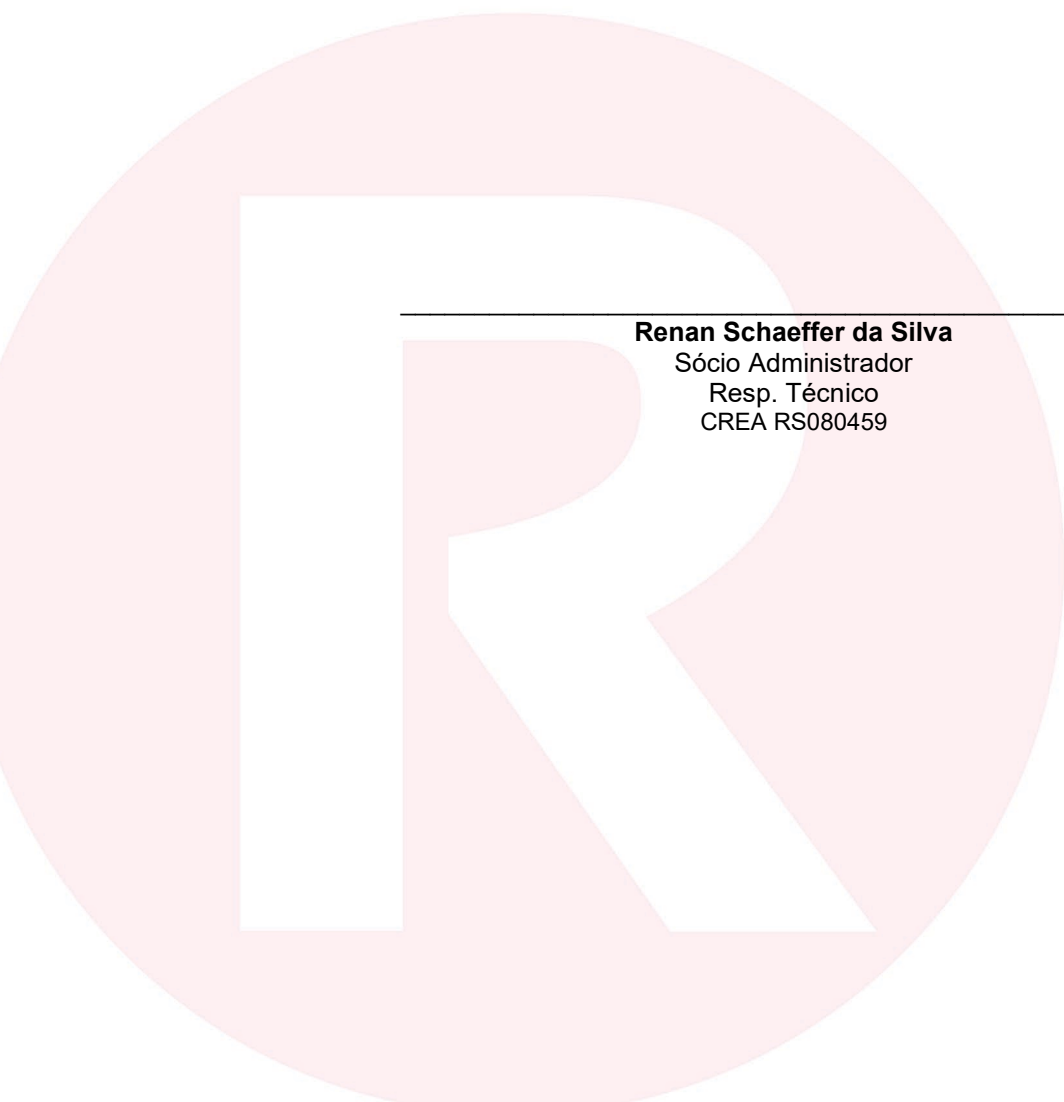
Data: 08/09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	ONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS – Previdência Social	20,00%	20,00%
A2	FGTS – Fundo de Garantia do Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A3	SESI/SESC - Serviço Social da Indústria/ Serviço Social do Comércio	1,50%	1,50%
A4	SENAI/SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial/Comercial	1,00%	1,00%
A5	INCRA - Instituto Nacional de Colonização e reforma Agrária	0,20%	0,20%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	SEBRAE - Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas	0,60%	0,60%
	Total Grupo A	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados e Dias Santificados	4,24%	Não incide
B3	Férias	10,51%	7,99%
B4	Auxílio Enfermidade	0,87%	0,66%
B5	Auxílio Acidente	0,10%	0,08%
B6	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B7	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B8	13º Salário	10,96%	8,33%
	Total Grupo B	45,41%	17,67%

GRUPO C			
C1	Multa por Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%
C2	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%
C3	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C4	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
Total Grupo C		7,83%	5,95%

GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,30%	6,51%
D2	Incidência de Multa do FGTS sobre o 13º	0,41%	0,31%
TOTAL GRUPO D		17,71%	6,82%

TOTAL (A + B + C + D + E)		85,41%	67,24%
----------------------------------	--	---------------	---------------



Renan Schaeffer da Silva
Sócio Administrador
Resp. Técnico
CREA RS080459

ANEXO VII – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

	ETAPA	PARCELA	PERCENTUAL
1	MÊS 1	R\$ 3.206.169,06	4,34 %
2	MÊS 2	R\$ 1.320.658,30	1,79 %
3	MÊS 3	R\$ 2.819.399,14	3,81 %
4	MÊS 4	R\$ 2.819.399,14	3,81 %
5	MÊS 5	R\$ 2.819.399,14	3,81 %
6	MÊS 6	R\$ 3.711.669,03	5,02 %
7	MÊS 7	R\$ 3.711.669,03	5,02 %
8	MÊS 8	R\$ 3.711.669,03	5,02 %
9	MÊS 9	R\$ 3.711.669,03	5,02 %
10	MÊS 10	R\$ 3.711.669,03	5,02 %
11	MÊS 11	R\$ 3.711.669,03	5,02 %
12	MÊS 12	R\$ 3.711.669,03	5,02 %
13	MÊS 13	R\$ 3.711.669,03	5,02 %
14	MÊS 14	R\$ 4.108.353,37	5,56 %
15	MÊS 15	R\$ 4.108.353,37	5,56 %
16	MÊS 16	R\$ 2.609.612,51	3,53 %
17	MÊS 17	R\$ 3.893.635,16	5,27 %
18	MÊS 18	R\$ 3.893.635,16	5,27 %
19	MÊS 19	R\$ 4.655.377,21	6,30 %
20	MÊS 20	R\$ 4.655.377,21	6,30 %
21	MÊS 21	R\$ 1.195.062,06	1,62 %
22	MÊS 22	R\$ 798.377,70	1,08 %
23	MÊS 23	R\$ 798.377,70	1,08 %
24	MÊS 24	R\$ 555.665,72	0,75 %

Renan Schaeffer da Silva

Representante Legal
CPF nº 443.826.000-06
Resp. Técnico
CREA-RS nº 080.459



Cronograma Físico Financeiro - Onerado																									
SERVIÇO	VALOR GLOBAL DO SERVIÇO	MESES / DIAS																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	1.111.331,44	50,00%																							50,00%
		555.665,72																							555.665,72
CANTEIRO	2.636.967,94	100,00%																							
		2.636.967,94																							
PLACA DE OBRA	13.535,40	100,00%																							
		13.535,40																							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.275.868,06		1,88%	4,02%	4,02%	4,02%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,85%	5,85%	3,72%	5,55%	5,55%	6,63%	6,63%	1,70%	1,14%	1,14%	
		118.121,14	252.149,19	252.149,19	252.149,19	331.861,20	331.861,20	331.861,20	331.861,20	331.861,20	331.861,20	331.861,20	367.341,24	367.341,24	233.313,18	348.159,48	348.159,48	416.253,79	416.253,79	106.849,22	71.369,16	71.369,16			
TERRAPLENAGEM	17.741.266,41			7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%										
			1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80	1.364.712,80										
PAVIMENTAÇÃO	23.802.341,22						6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%				
							1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75	1.586.822,75				
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	5.923.672,24						6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%				
			394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48	394.911,48				
DRENAGEM	9.353.410,82		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%				
			1.169.176,35	1.169.176,35	1.169.176,35	1.169.176,35												1.169.176,35	1.169.176,35	1.169.176,35	1.169.176,35				
SINALIZAÇÃO	2.889.634,39															12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%			
																361.204,30	361.204,30	361.204,30	361.204,30	361.204,30	361.204,30	361.204,30			
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	733.937,60		4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	
			33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	33.360,80	
OBRAS COMPLEMENTARES	3.468.238,70																			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
																				693.647,74	693.647,74	693.647,74	693.647,74	693.647,74	
PREÇO TOTAL	73.950.204,22																								
PERCENTUAL	MENSAL	4,34%	1,79%	3,81%	3,81%	3,81%	5,02%	5,02%	5,02%	5,02%	5,02%	5,02%	5,02%	5,02%	5,56%	5,56%	3,53%	5,27%	5,27%	6,30%	6,30%	1,62%	1,08%	1,08%	0,75%
	ACUMULADO	4,34%	6,12%	9,93%	13,75%	17,56%	22,58%	27,60%	32,62%	37,64%	42,65%	47,67%	52,69%	57,71%	63,27%	68,82%	72,35%	77,62%	82,88%	89,18%	95,47%	97,09%	98,17%	99,25%	100,00%
VALOR	MENSAL	3.206.169,06	1.320.658,30	2.819.399,14	2.819.399,14	2.819.399,14	3.711.669,03	3.711.669,03	3.711.669,03	3.711.669,03	3.711.669,03	3.711.669,03	3.711.669,03	3.711.669,03	4.108.353,37	4.108.353,37	2.609.612,51	3.893.635,16	3.893.635,16	4.655.377,21	4.655.377,21	1.195.062,06	798.377,70	798.377,70	555.665,72
	ACUMULADO	3.206.169,06	4.526.827,36	7.346.226,51	10.165.625,65	12.985.024,79	16.696.693,82	20.408.362,86	24.120.031,89	27.831.700,92	31.543.369,95	35.255.038,98	38.966.708,01	42.678.377,04	46.786.730,41	50.895.083,78	53.504.696,29	57.398.331,46	61.291.966,62	65.947.343,83	70.602.721,04	71.797.783,10	72.596.160,80	73.394.538,50	73.950.204,22
RODOVIA: ERS-550																									
TRECHO: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) – Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)																									
EXTENSÃO: 23,40 km																									