



4.1 QUADRO DE QUANTIDADES



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	MOB	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00
1.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00
1.3	CAN	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	un	1,00
1.3.1	CCP	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO PRINCIPAL	un	1,00
1.3.2	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	24,00
1.3.3	5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6,00
1.3.4	0903805	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H	un	1,00
1.3.5	0903807	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	un	1,00
1.3.6	0903808	INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	un	1,00
2		TERRAPLENAGEM		
2.1		SERVIÇOS INICIAIS		
2.1.1	5501700	DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m²	543.808,92
2.1.2	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. 0,15 A 030M	un	11.593,00
2.1.3	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. > 0,30M	un	3.491,00
2.2		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, COM DMT ENTRE:		
2.2.1	5502109	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 50 A 200M	m³	11.813,00
2.2.2	5502110	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M	m³	15.807,00
2.2.3	5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M	m³	17.828,00
2.2.4	5502112	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M	m³	69.098,00
2.2.5	5502113	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 800 A 1.000M	m³	28.638,00
2.2.6	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.000 A 1.200M	m³	28.148,00
2.2.7	5502115	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M	m³	17.627,00
2.2.8	5502116	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M	m³	29.064,00
2.2.9	5502117	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M	m³	18.590,00
2.2.10	5502118	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M	m³	12.370,00
2.2.11	5502119	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M	m³	31.618,00
2.2.12	5502120	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 2.500 A 3.000M	m³	27.945,00
2.2.13	5502834	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT A 3.000M	m³	9.309,00
2.2.14	5915319	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 14M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCEDENTE)	tkm	4.602,00
2.3		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 2ª CATEGORIA, COM DMT ENTRE:		
2.3.1	5502585	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 50 A 200M	m³	12.202,00
2.3.2	5502586	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M	m³	17.990,00
2.3.3	5502587	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M	m³	26.629,00
2.3.4	5502588	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M	m³	37.331,00
2.3.5	5502589	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 800 A 1.000M	m³	7.126,00
2.3.6	5502590	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.000 A 1.200M	m³	25.953,00
2.3.7	5502591	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M	m³	2.975,00
2.3.8	5502592	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M	m³	19.148,00
2.3.9	5502593	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M	m³	3.638,00
2.3.10	5502594	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M	m³	4.988,00
2.3.11	5502595	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M	m³	7.362,00
2.3.12	5502596	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 2500 A 3000M	m³	20.847,00
2.3.13	5502834	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT A 3.000M	m³	91,00
2.3.14	5915319	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 14M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCEDENTE)	tkm	78,00



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
2.4		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM DMT ENTRE:		
2.4.1	5502742	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 50 A 200M	m³	6.138,00
2.4.2	5502743	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M	m³	51.312,00
2.4.3	5502744	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M	m³	3.277,00
2.4.4	5502745	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M	m³	3.863,00
2.4.5	5502746	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 800 A 1.000M	m³	6.685,00
2.4.6	5502747	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.000 A 1.200M	m³	168,00
2.4.7	5502748	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M	m³	174,00
2.4.8	5502749	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M	m³	174,00
2.4.9	5502750	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M	m³	9.933,00
2.4.10	5502751	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M	m³	2.160,00
2.4.11	5502752	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M	m³	5.707,00
2.4.12	5502753	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 2.500 A 3.000M	m³	2.710,00
2.4.13	5502886	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT A 3.000M	m³	48.418,00
2.4.14	5914359	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCEDENTE)	tkm	454.876,00
2.5		COMPACTAÇÃO DOS ATERROS		
2.5.1	DBR5502978-A	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	329.687,00
2.5.2	5502979	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO - MATERIAL DE 3ª CAT. ORIUNDO DE CORTE	m³	18.389,00
2.5.3	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	106.419,00
2.5.4	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	22.326,00
3		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m³	320,19
3.2	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	2.051,78
3.3	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	m³	2.369,44
3.4	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	13.051,37
3.5	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	188.027,06
3.6	4011280	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA PRODUZIDA	m³	70.737,14
3.7	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	7.427,40
3.8	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	1.078.458,44
3.9	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	m³	67.850,84
3.10	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	7.463,59
3.11	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	1.083.713,62
3.12	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	317.586,70
3.13	4011369	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA	m²	261.612,53
3.14	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	438,20
3.15	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - BRITA DO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - CONSUMO 0,0335 T - DMT 7,18 KM	tkm	62.925,66
3.16	2003767	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	405,05
3.17	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	30,38
3.18	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	3.876,33
3.19	DRS00970	PAVIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO	m²	26.271,06



24043500085700

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
4		DRENAGEM		
4.1	0705314	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00
4.2	0705316	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,00
4.3	0705257	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	17,00
4.4	0705259	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	23,00
4.5	0705261	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	51,00
4.6	0705263	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	33,00
4.7	0804417	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	6,00
4.8	0804431	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	2,00
4.9	0804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	33,00
4.10	0804387	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	5,00
4.11	0804389	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	2,00
4.12	0804391	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	1,00
4.13	0804393	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	9,00
4.14	0804397	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	1,00
4.15	0804411	BOCA DE BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	4,00
4.16	0804445	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	2,00
4.17	0804453	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	2,00
4.18	0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	18,00
4.19	0804191	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	54,00
4.20	0804199	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	48,00
4.21	0804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	517,00
4.22	0804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	85,00
4.23	0804033	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	67,00
4.24	0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	123,00
4.25	0804039	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	59,00
4.26	0804053	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	31,00
4.27	0804295	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	52,00
4.28	0804301	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	19,00
4.29	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m³	103,65
4.30	2003921	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	81,00
4.31	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	12,00
4.32	2003481	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00
4.33	2003487	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00
4.34	2003489	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00
4.35	2003495	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00
4.36	2003497	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00
4.37	2003730	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00
4.38	2003732	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00
4.39	2003740	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00
4.40	2003746	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00
4.41	2003754	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00
4.42	2003407	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	20,00
4.43	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	85,00



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
4.44	2003447	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	16,00
4.45	2003917	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	m	5.241,00
4.46	2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	m	14.722,00
4.47	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	105,00
4.48	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	308,00
4.49	2003381	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	1.264,00
4.50	2003343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	6.419,00
4.51	2003257	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	14.697,00
4.52	2003319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	4.455,00
4.53	2003253	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	476,00
4.54	2003361	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	82,00
4.55	2003363	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	299,00
4.56	2003365	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	168,00
4.57	2003315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	4.130,00
4.58	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	3.889,00
4.59	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	21.297,23
4.60	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	3.325,03
4.61	5502993	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.047,80
5		SINALIZAÇÃO		
5.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
5.1.1	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	m²	9.529,09
5.1.2	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	m²	1.728,24
5.1.3	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	m²	683,11
5.1.4	4915724	CAIAÇÃO MECANIZADA COM FIXADOR DE CAL	m²	335,52
5.1.5	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	2.612,09
5.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL		
5.2.1	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	53,61
5.2.2	DBR5213572-A	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	98,95
5.2.3	5213578	PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	196,00
5.2.4	DBR5213578-A	PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	26,00
5.2.5	DBR5213572-B	PLACA EM AÇO - PELÍCULA X + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	1,01
5.3		OUTROS		
5.3.1	DBR5213352-E	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=2,50M)	un	2,00
5.3.2	DBR5213352-B	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=3,00M)	un	238,00
5.3.3	DBR5213352-A	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=3,50M)	un	129,00
5.3.4	5213352	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=4,00M)	un	45,00
5.3.5	DBR5213352-C	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=4,50M)	un	26,00
5.3.6	DBR5213352-D	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=5,00M)	un	4,00
5.3.7	5219608	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	10.487,00
5.3.8	5219615	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	37,00



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
5.3.9	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	232,00
5.3.10	5219644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	134,00
5.3.11	DBR5213837	BALIZADOR FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	un	860,00
5.3.12	5213837	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	un	97,00
5.3.13	DBR3713604-A	DEFENSA SIMPLES (N2 A W2) - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	1.700,00
5.3.14	3713902	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	18,00
5.3.15	DRS7273-A	REFLETIVO PRISMÁTICO	un	508,00
5.3.16	3713689	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00
5.3.17	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,00
5.3.18	3713617	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	m	234,00
5.3.19	ECOP-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL 40X40CM	m²	2.482,40
5.4		SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
5.4.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL		
5.4.1.1	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	3.520,00
5.4.1.2	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	2.640,00
5.4.1.3	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	2.640,00
5.4.1.4	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	3.520,00
5.4.1.5	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	17.600,00
5.4.2		OUTROS		
5.4.2.1	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	35.200,00
5.4.2.2	5213848	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	17.600,00
5.4.2.3	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	22.000,00
5.4.2.4	5213345	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	22.000,00
5.4.2.5	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	352.000,00
6		OBRAS COMPLEMENTARES		
6.1		CERCAS		
6.1.1	DBR1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA	m	23.840,43
6.1.2	3713608	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5M E ESTICADOR A CADA 50M	m	45.297,32
6.2		PASSEIO		
6.2.1	1207710	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20MPA APLICADO EM PISOS	m³	491,21
6.2.2	2003767	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	491,21
6.3		OUTROS		
6.3.1	ECOP-003	REMANEJAMENTO DE POSTE, INCLUSIVE FIAÇÃO	un	170,00
6.4		PROTEÇÃO AMBIENTAL		
6.4.1	4413905	HIDROSSEMEADURA (TALUDES DE CORTE E ATERROS - BOTA-FORAS)	m²	137.784,58
6.4.2	4413996	ENLEIVAMENTO (CANTEIROS)	m²	6.071,06



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
7.1		PONTE SOBRE O RIO JUÍ MIRIM		
7.1.1		INFRAESTRUTURA		
7.1.1.1		ESTACAS RAIZ		
7.1.1.1.1	2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFECCÃO	m	429,92
7.1.1.1.2	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40CM - CONFECCÃO	m	240,96
7.1.1.1.3	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	11.604,78
7.1.1.1.4	2306732	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3MM D=40MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO	m	158,40
7.1.1.1.5	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900CM²	m²	1,69
7.1.1.2		BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA DE RIGIDEZ		
7.1.1.2.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	180,24
7.1.1.2.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8.162,27
7.1.1.2.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	123,00
7.1.1.2.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	123,00
7.1.1.2.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	123,00
7.1.1.2.6	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	67,60
7.1.1.2.7	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	15,17
7.1.1.2.8	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	43,50
7.1.1.2.9	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	42,99
7.1.1.3		ENCONTROS		
7.1.1.3.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	222,24
7.1.1.3.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	7.081,57
7.1.1.3.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	52,83
7.1.1.3.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	52,83
7.1.1.3.5	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	11,74
7.1.1.3.6	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	52,83
7.1.1.3.7	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	322,70
7.1.1.3.8	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	416,70
7.1.1.3.9	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	218,18
7.1.1.4		ALAS DE CONTENÇÃO		
7.1.1.4.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	50,66
7.1.1.4.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.386,80
7.1.1.4.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,63
7.1.1.4.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	8,63
7.1.1.4.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	8,63
7.1.1.4.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	52,36
7.1.1.4.7	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	229,02
7.1.1.4.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	50,66
7.1.1.5		LAJE DE TRANSIÇÃO		



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.1.1.5.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	18,36
7.1.1.5.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.517,99
7.1.1.5.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	27,12
7.1.1.5.4	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	9,43
7.1.1.5.5	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	27,12
7.1.1.5.6	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	27,12
7.1.1.5.7	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	88,84
7.1.2		MESOESTRUTURA		
7.1.2.1		PILARES CIRCULARES D=80CM		
7.1.2.1.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	163,06
7.1.2.1.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.704,98
7.1.2.1.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	32,61
7.1.2.1.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	32,61
7.1.2.1.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	32,61
7.1.2.1.6	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	448,13
7.1.2.1.7	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	163,06
7.1.2.2		TRAVESSA CENTRAL		
7.1.2.2.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	132,72
7.1.2.2.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	7.303,17
7.1.2.2.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	48,48
7.1.2.2.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	48,48
7.1.2.2.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	48,48
7.1.2.2.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	520,08
7.1.2.2.7	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	467,84
7.1.2.2.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	132,72
7.1.3		SUPERESTRUTURA		
7.1.3.1		VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 15,00M		
7.1.3.1.1	3806424	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	un	12,00
7.1.3.1.2	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	12,00
7.1.3.1.3	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	1.316,77
7.1.3.1.4	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	23.123,21
7.1.3.1.5	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	9.463,80
7.1.3.1.6	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	167,95
7.1.3.1.7	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	167,95
7.1.3.1.8	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	167,95
7.1.3.1.9	4507756	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	48,00
7.1.3.1.10	4507842	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	648,00



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.1.3.1.11	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	1.316,77
7.1.3.2		VIGAS TRANSVERSINAS ENCONTROS		
7.1.3.2.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	40,56
7.1.3.2.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	284,03
7.1.3.2.3	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	3,74
7.1.3.2.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	3,74
7.1.3.2.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	3,74
7.1.3.2.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	1,09
7.1.3.2.7	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	119,50
7.1.3.2.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	42,84
7.1.3.3		VIGAS TRANSVERSINAS CENTRAIS		
7.1.3.3.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	91,73
7.1.3.3.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	827,60
7.1.3.3.3	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	9,86
7.1.3.3.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	9,86
7.1.3.3.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	9,86
7.1.3.3.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	4,06
7.1.3.3.7	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	67,08
7.1.3.3.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	91,87
7.1.3.4		CONJUNTO: LAJE DO TABULEIRO, LAJE ELÁSTICA, JUNTA DE DILATAÇÃO, GUARDA RODAS		
7.1.3.4.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	627,22
7.1.3.4.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	26.930,65
7.1.3.4.3	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	247,08
7.1.3.4.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	247,08
7.1.3.4.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	247,08
7.1.3.4.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	288,39
7.1.3.4.7	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	242,06
7.1.3.4.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	185,40
7.1.3.4.9	0903818	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (COR BRANCA)	m²	432,70
7.1.3.4.10	M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	m³	0,15
7.1.3.5		LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L1		
7.1.3.5.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	822,36
7.1.3.5.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8.773,38
7.1.3.5.3	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	64,68
7.1.3.5.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	64,68
7.1.3.5.5	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	152,00
7.1.3.5.6	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	64,68



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.1.3.5.7	5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M	t	152,00
7.1.3.5.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	822,36
7.1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
7.1.4.1	0307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	169,20
7.1.4.2	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	33,00
7.1.4.3	0307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	m	48,00
7.1.4.4	0307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,14
7.1.4.5	1608019	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO D=10MM	m	64,68
7.1.5		PROTEÇÃO DE TALUDES DOS ENCONTROS		
7.1.5.1	1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	m³	424,72
7.1.6		MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO E EXECUÇÃO APOIOS AP02 E AP03		
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 ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	721,08
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	2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31 CM - CONFEÇÃO	m	136,00
7.2.1.1.2	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40CM - CONFEÇÃO	m	87,36
7.2.1.1.3	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.132,95
7.2.1.1.4	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM³	m³	1,69
7.2.1.1.5	2306732	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 400 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO	m	43,68
7.2.1.2		BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA DE RIGIDEZ		
7.2.1.2.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	116,80
7.2.1.2.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.974,21
7.2.1.2.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	57,20
7.2.1.2.4	1106657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	57,20
7.2.1.2.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	57,20
7.2.1.2.6	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	73,64
7.2.1.2.7	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,65
7.2.1.2.8	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	23,20
7.2.1.2.9	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	19,74
7.2.1.3		ENCONTROS		
7.2.1.3.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	104,43
7.2.1.3.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	6.162,96
7.2.1.3.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	41,50
7.2.1.3.4	1106657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	41,50
7.2.1.3.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	41,50
7.2.1.3.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	129,60
7.2.1.3.7	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	104,43
7.2.1.3.8	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	235,01



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.2.1.4		ALAS DE CONTENÇÃO		
7.2.1.4.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	23,72
7.2.1.4.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.008,41
7.2.1.4.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	7,74
7.2.1.4.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	7,74
7.2.1.4.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	7,74
7.2.1.4.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	29,00
7.2.1.4.7	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	135,46
7.2.1.4.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	23,72
7.2.1.5		LAJE DE TRANSIÇÃO		
7.2.1.5.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	19,94
7.2.1.5.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.229,49
7.2.1.5.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	26,64
7.2.1.5.4	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	7,17
7.2.1.5.5	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	26,64
7.2.1.5.6	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	26,64
7.2.1.5.7	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	82,31
7.2.2		MESOESTRUTURA		
7.2.2.1		PILARES CIRCULARES D=60CM		
7.2.2.1.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	26,39
7.2.2.1.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	167,03
7.2.2.1.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	3,96
7.2.2.1.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	3,96
7.2.2.1.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	3,96
7.2.2.1.6	3806429	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	110,00
7.2.2.1.7	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	26,32
7.2.2.2		PILARES CIRCULARES D=80CM		
7.2.2.2.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	35,19
7.2.2.2.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	394,25
7.2.2.2.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	7,04
7.2.2.2.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	7,04
7.2.2.2.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	7,04
7.2.2.2.6	3806429	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	110,00
7.2.2.2.7	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	35,19
7.2.2.3		TRAVESSA CENTRAL		
7.2.2.3.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	123,52
7.2.2.3.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	6.080,37



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.2.2.3.3	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	48,48
7.2.2.3.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	48,48
7.2.2.3.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	48,48
7.2.2.3.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	237,60
7.2.2.3.7	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	235,01
7.2.2.3.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	123,52
7.2.3		SUPERESTRUTURA		
7.2.3.1		VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 10,42M		
7.2.3.1.1	3806424	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	un	8,00
7.2.3.1.2	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	8,00
7.2.3.1.3	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	182,91
7.2.3.1.4	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	5.734,82
7.2.3.1.5	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	1.389,39
7.2.3.1.6	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	32,86
7.2.3.1.7	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	32,86
7.2.3.1.8	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	32,86
7.2.3.1.9	4507756	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
7.2.3.1.10	4507842	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	90,32
7.2.3.1.11	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	182,91
7.2.3.2		VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 15,00M		
7.2.3.2.1	3806424	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	un	4,00
7.2.3.2.2	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	4,00
7.2.3.2.3	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	143,57
7.2.3.2.4	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.017,84
7.2.3.2.5	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	942,24
7.2.3.2.6	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	22,33
7.2.3.2.7	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	22,33
7.2.3.2.8	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	22,33
7.2.3.2.9	4507756	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
7.2.3.2.10	4507842	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	63,48
7.2.3.2.11	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	143,57
7.2.3.3		VIGAS TRANSVERSINAS ENCONTROS		
7.2.3.3.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	21,84
7.2.3.3.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	211,19
7.2.3.3.3	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	1,87
7.2.3.3.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	1,87



24043500085700

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.2.3.3.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	1,87
7.2.3.3.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	2,03
7.2.3.3.7	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	66,77
7.2.3.3.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	21,84
7.2.3.4		VIGAS TRANSVERINAS CENTRAIS		
7.2.3.4.1	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	53,04
7.2.3.4.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	603,09
7.2.3.4.3	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	4,68
7.2.3.4.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	4,68
7.2.3.4.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	4,68
7.2.3.4.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	111,74
7.2.3.4.7	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	133,54
7.2.3.4.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	53,04
7.2.3.5		LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODAS		
7.2.3.5.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	324,00
7.2.3.5.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	14.082,54
7.2.3.5.3	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	103,57
7.2.3.5.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	103,57
7.2.3.5.5	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	103,57
7.2.3.5.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	62,14
7.2.3.5.7	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	148,27
7.2.3.5.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	104,11
7.2.3.5.9	0903818	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (COR BRANCA)	m²	210,87
7.2.3.5.10	M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	m³	0,15
7.2.3.6		LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L1		
7.2.3.6.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	309,72
7.2.3.6.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.304,26
7.2.3.6.3	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	24,36
7.2.3.6.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	24,36
7.2.3.6.5	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	59,68
7.2.3.6.6	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	24,36
7.2.3.6.7	5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M	t	59,68
7.2.3.6.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	309,72
7.2.3.7		LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L2		
7.2.3.7.1	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	28,92
7.2.3.7.2	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	239,58
7.2.3.7.3	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	2,39



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.2.3.7.4	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	2,39
7.2.3.7.5	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	5,84
7.2.3.7.6	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	2,39
7.2.3.7.7	5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M	t	5,84
7.2.3.7.8	3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m²	28,92
7.2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
7.2.4.1	0307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	59,04
7.2.4.2	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,20
7.2.4.3	0307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	m	48,00
7.2.4.4	0307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00
7.2.4.5	1608019	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D=10MM	m	64,68
7.2.5		PROTEÇÃO DE TALUDES DOS ENCONTROS		
7.2.5.1	1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS	m³	311,26
7.2.6		MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO E EXECUÇÃO APOIOS AP02 E AP03		
7.2.6.1	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 ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	36,72
8		MATERIAIS BETUMINOSOS		
8.1		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
8.1.1	IQ0003	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	t	381,10
8.1.2	IQ0004	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C	t	975,81
8.2		TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
8.2.1	IQ0005	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	t	1.356,91