

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL PONTE SOBRE O RIO CARREIRO

PROJETO EXECUTIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETISTA: LIMINE CONSULTORIA E ENGENHARIA



Sumário

1	PLANILHA	ORÇAMENTARIA	3
_		~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



1 PLANILHA ORÇAMENTARIA

Na sequência está apresentada a planilha orçamentaria para a elaboração da obra.

Porto Alegre, 09 de setembro de 2025.

Eng. Giovanna Bonesso Peixoto

CREA/RS 180.530

Coordenador Geral

## 1200 1200-1001-1001-1001-1001-1001-1001-1001	SICRO	DESCRIÇÃO SICRO NOVO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R\$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R\$	TOTAL PREÇO DE VENDA (R\$)
CHARGE MEDIT CHAR		PONTE SOBRE O RIO CARREIRO							
2000000000000000000000000000000000000		INFRAESTRUTURA							R\$ 2.685.466,09
March Marc		ESTACAS RAIZ							R\$ 2.189.982,20
1985 1985	2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFECÇÃO	М	320,00	R\$ 2.039,17	R\$ 652.534,40	23,34%	R\$ 2.515,11	R\$ 804.835,20
Miles Mile	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40cm - CONFECÇÃO	М	190,00	R\$ 259,71	R\$ 49.344,90	23,34%	R\$ 320,33	R\$ 60.862,70
200733 CARLANDER CONTREST CONTRES C	2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFECÇÃO (ESTACA RAIZ COM D=35,5CM (ODEX))	М	223,52	R\$ 2.039,17	R\$ 455.795,28	23,34%	R\$ 2.515,11	R\$ 562.177,39
March Marc	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	13088,96	R\$ 12,66	R\$ 165.706,23	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 204.318,67
1,000 1,00	2306732	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3mm D=40mm - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO	М	468,16	R\$ 955,11	R\$ 447.144,30	23,34%	R\$ 1.178,03	R\$ 551.506,52
1907 PORTING DE COMPRESSION PLATITICOS O 1871 VIDO DE RIVEZ DE COMPRESSION RETINACIÓN RETINACIÓN RETINACIÓN RETINACIÓN DE COMPRESSION RETINACIÓN RETIN	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900cm³	M³	21,12	R\$ 241,15	R\$ 5.093,09	23,34%	R\$ 297,43	R\$ 6.281,72
March Marc		BLOCOS DE FUNDAÇÃO ENCONTROS							R\$ 71.732,55
1988 1988	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	80,00	R\$ 86,50	R\$ 6.920,00	23,34%	R\$ 106,69	R\$ 8.535,20
160627 CORRESTITUTION OF MERISON OF MERISON 160 2,000 170 2,000 170	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2841,16	R\$ 12,66	R\$ 35.969,09	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 44.350,51
11/10/2017			М3	25,00	R\$ 520,92	R\$ 13.023,00	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 16.062,50
1100207 CONCINED MONTH-CHORNEL ELANGAMENTO MANUAL - APELE BRITA COMERCIAS S.P. 1,25 18 1,2			МЗ	25,00	R\$ 3,52	R\$ 88,00	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 108,50
Note	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	МЗ	25,00	R\$ 62,13	R\$ 1.553,25	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 1.915,75
1988 1988	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,25	R\$ 493,00	R\$ 616,25	23,34%	R\$ 608,07	R\$ 760,09
### HOTELS MANAGA CENAÇO A SI FORMEROMENTO, PREPARO CONCENÇÃO SE CONCE		BLOCOS DE FUNDAÇÃO APOIOS CENTRAIS							R\$ 208.223,31
110800000 CONCINETO PARA REARMANNITO PICK 13 MARA COUNTRO CAN PER MAN LOGICADE DE MAY LA PRIA DE CONTRO COUNTRO PICA MENDRA COUNTRO COUNTR	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	134,40	R\$ 86,50	R\$ 11.625,60	23,34%	R\$ 106,69	R\$ 14.339,14
SOME SOME ADMINISTRATION CONCRETED PORT VIRIADON DE MERSAÑO M. 117,00 M.	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6779,28	R\$ 12,66	R\$ 85.825,68	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 105.824,56
1109887 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VERACOR DE MENSAO 100 117,00 117,00 117,00 117,00 118,0 117,00 118,0 117,00 118,0 117,00 118,0 117,00 118,0 117,00 118,0 117,00 118,0 117,00 118,0 117,00 118,0 118,0 117,00 118,0			M3	117,60	R\$ 520,92	R\$ 61.260,19	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 75.558,00
1160157 CONCRETO MAGRO: CONFECÇÃO EM SETONERA E LANÇAMENTO MANUAL. AREM E BRITA COMERÇIAS Mº 490 R8 440,00 R8 2,415,70 22,24% R8 069,07 R8			M3	117,60	R\$ 3,52	R\$ 413,95	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 510,38
NECONTROS 1988 19	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M3	117,60	R\$ 62,13		23,34%	R\$ 76,63	R\$ 9.011,69
3168016 PORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM- USO GENAL-UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA Mº 106.25 R\$ 104.12 R\$ 11.08.77 23.44 R\$ 15.61 R\$ 11.09.20 AMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MM- AREIA E BRITA COMERCIAS - INCLUIDO Mº 30.73 R\$ 59.93 R\$ 10.007.87 23.44 R\$ 642.05 R\$ 11.095.77 23.44 R\$ 642.05 R\$ 642.	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	4,90	R\$ 493,00	R\$ 2.415,70	23,34%	R\$ 608,07	R\$ 2.979,54
407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA 50 - FORNECIMENTO, PREPARD E COLOCAÇÃO CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOX - 30 MPA - CONFEÇÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MI 30,73 R3 50,92 R5 16,07,87 23,34% R5 642,50 R5 1100857 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADORI DE MERSÃO MI 30,73 R5 35,092 R5 108,17 23,34% R5 43,4 R5 1100857 CONCRETO MAGRO - CONFEÇÇÃO EM BETONIBRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS MI 1,20 R5 493,00 R5 643,00 R5 649,50 23,34% R5 608,07 R5 1100868 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÂVEL COM CAPACIDADE DE 30 MPH - CONFEÇÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH M 90,73 R5 62,13 R5 104,12 R5 9,556,33 23,34% R5 128,4 R5 3100116 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - COMPEÇÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA Mª 92,07 R5 104,12 R5 9,556,33 23,34% R5 128,4 R5 407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PERPARO E COLOCAÇÃO CONCRETO PARA BOMBEAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADORI DE MERSÃO 1100857 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADORI DE MERSÃO ARMAGÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PERPARO E COLOCAÇÃO MI 10,45 R5 52,09 R5 54,43,8 1 23,34% R5 15,61 R5 1106868 LANÇAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADORI DE MERSÃO ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADORI DE MERSÃO MP 10,45 R5 52,09 R5 54,43,8 1 23,34% R5 16,8 R5 110687 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADORI DE MERSÃO ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADORI DE MERSÃO MP 10,45 R5 63,2 R5 3,52 R5 3,53 R5 15,6 R5 110688 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO POR VIBRADORI DE MERSÃO ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADORI DE MERSÃO ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADORI DE MERSÃO MP 10,45 R5 63,2 R5 643,8 R5 14,0 R5 642,5 R5 110688 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 MPH - CONFEÇÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH Mª 10,45 R5 62,5 R5 120,40 R5 23,34% R5 15,6 R5 110688 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 MPH - CONFEÇÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH Mª 10,45 R5 62,5 R5 120,40 R5 23,34% R5 166,6 R5 110688 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRET									R\$ 93.329,51
1106289 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MMH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - NOLUIDO Mº 30,73 RS 520,8 RS 16,07,87 23,34% RS 642,50 RS 1100677 ADENAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE MERSÃO Mº 30,73 RS 3,58 RS 108,17 23,34% RS 4,34 RS 1106857 CONCRETO MAGRIO - CONFECÇÃO EM SETONERIA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS Mº 13,00 RS 493,00 RS 60,00 23,34% RS 668,07 RS 110688 AAACAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 MMH - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MMH Mº 30,73 RS 62,13 RS 199,25 23,34% RS 76,83 RS 78,83	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	106,26	R\$ 104,12	R\$ 11.063,79	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 13.645,91
1106289 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MMH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - NOLUIDO Mº 30,73 RS 520,8 RS 16,07,87 23,34% RS 642,50 RS 1100677 ADENAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE MERSÃO Mº 30,73 RS 3,58 RS 108,17 23,34% RS 4,34 RS 1106857 CONCRETO MAGRIO - CONFECÇÃO EM SETONERIA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS Mº 13,00 RS 493,00 RS 60,00 23,34% RS 668,07 RS 110688 AAACAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 MMH - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MMH Mº 30,73 RS 62,13 RS 199,25 23,34% RS 76,83 RS 78,83	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3629,78	R\$ 12,66	R\$ 45.953,01	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 56.660,87
1106657 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO Mº 30.73 R\$ 3.5 R\$ 108.17 23.34% R\$ 4.54 R\$	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO	M ³	30,73	R\$ 520,92	R\$ 16.007,87	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 19.744,03
1106087 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS MP 1.30 RS 493.00 RS 640.90 23.34% RS 68.08.7 RS 1106088 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - MP 30.73 RS 62.13 RS 1.900.22 23.34% RS 76.63 RS ALAS DE CONTENÇÃO ALAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA MP 92.07 RS 104.12 RS 9.586.33 23.4% RS 128.42 RS 407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO KG 3070.96 RS 12.66 RS 38.678.39 23.34% RS 15.61 RS 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK = 30 M/PA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 10.45 RS 520.92 RS 5.443.61 23.34% RS 43.4 RS 110688 LANÇAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO ANA LA DE TRANSIÇÃO 110688 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - MP 10.45 RS 62.13 RS 649.28 23.34% RS 76.63 RS 110680 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - MP 10.45 RS 62.13 RS 649.28 23.34% RS 76.63 RS 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK - 30 M/PA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 18.24 RS 520.9 RS 9.501.58 23.34% RS 15.61 RS 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK - 30 M/PA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 18.24 RS 520.9 RS 9.501.58 23.34% RS 15.61 RS 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK - 30 M/PA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 18.24 RS 520.9 RS 9.501.58 23.34% RS 15.61 RS 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK - 30 M/PA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 18.24 RS 520.9 RS 9.501.58 9.501.58 9.501.58 9.501.58 9			M ³	30,73	 				
1106088 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H M 9 30,73 R\$ 62,13 R\$ 1,90,25 23,34% R\$ 76,63 R\$ ALAS DE CONTENÇÃO 3108016 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA Mº 92,07 R\$ 104,12 R\$ 9,586,33 23,34% R\$ 128,42 R\$ 407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARD E COLOCAÇÃO CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK - 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 10,45 R\$ 520,92 R\$ 5.443,61 23,34% R\$ 642,50 R\$ 1106697 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - ONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - M 10,45 R\$ 62,13 R\$ 643,61 23,34% R\$ 76,63 R\$ LAJE DE TRANSIÇÃO 3108017 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA Mº 13,92 R\$ 86,50 R\$ 1,204,08 23,34% R\$ 106,69 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK - 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - M 13,92 R\$ 86,50 R\$ 1,204,08 23,34% R\$ 106,69 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK - 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 18,24 R\$ 52,09 R\$ 9,501,58 23,34% R\$ 15,61 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK - 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 18,24 R\$ 520,92 R\$ 9,501,58 23,34% R\$ 15,61 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK - 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 18,24 R\$ 520,92 R\$ 9,501,58 23,34% R\$ 15,61 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK - 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 18,24 R\$ 520,92 R\$ 9,501,58 23,34% R\$ 15,61 R\$	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANCAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	1,30				R\$ 608,07	
ALAS DE CONTENÇÃO L P\$ 3108016 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA Mº 92.07 R\$ 104.12 R\$ 9.586.33 23,34% R\$ 128,42 R\$ 407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA 50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO KG 3070.98 R\$ 12.66 R\$ 38.878.35 23,34% R\$ 15.61 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 10.45 R\$ 520,92 R\$ 5.443.61 23,34% R\$ 642,50 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 10.45 R\$ 520,92 R\$ 5.443.61 23,34% R\$ 642,50 R\$ 1106280 LANÇAMENTO DECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 MPH - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH MP 10,45 R\$ 62,13 R\$ 69,26 23,34% R\$ 76,83 R\$ <td< td=""><td></td><td></td><td>M³</td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			M ³		 				
3108016 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA Mº 92,07 R\$ 104,12 R\$ 9.586,33 23,446 R\$ 128,42 R\$ 407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO KG SONDE SO		ALAS DE CONTENÇÃO							
407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO KG 3070,96 R\$ 12,66 R\$ 38.878,35 23,344 R\$ 15,61 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO Mº 10,45 R\$ 520,92 R\$ 5.443,61 23,344 R\$ 642,50 R\$ 110667 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO Mº 10,45 R\$ 3,52 R\$ 36,78 23,344 R\$ 4,34 R\$ 110608 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 MPH - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH MP 10,45 R\$ 62,13 R\$ 649,26 23,344 R\$ 76,63 R\$ LAJE DE TRANSIÇÃO S108017 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA Mº 13,92 R\$ 86,50 R\$ 1,204,08 23,344 R\$ 106,69 R\$ 407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO KG 1864,48 R\$ 12,66 R\$ 23,604,32 23,344 R\$ 15,61 R\$ CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FOK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO MP 18,24 R\$ 520,92 R\$ 9,501,58 23,344 R\$ 642,50 R\$	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	92,07	R\$ 104,12	R\$ 9.586,33	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 11.823,63
CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 Mº/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO M³ 10.45 R\$ 520,92 R\$ 5.443,61 23,34% R\$ 642,50 R\$ 110667 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO Mª 10,45 R\$ 3,52 R\$ 36,78 23,34% R\$ 4,34 R\$ 1106088 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 Mº/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 Mº/H Mª 10,45 R\$ 62,13 R\$ 649,26 23,34% R\$ 76,63 R\$ LAJE DE TRANSIÇÃO R\$ 3108017 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA Mª 13,92 R\$ 86,50 R\$ 1.204,08 23,34% R\$ 106,69 R\$ 407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO KG 1864,48 R\$ 12,66 R\$ 23,604,32 23,34% R\$ 15,61 R\$ CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 Mº/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO Mª 18,24 R\$ 520,92 R\$ 9,501,58 23,34% R\$ 642,50 R\$			KG	3070,96	+		23,34%	R\$ 15,61	R\$ 47.937,69
110657 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO M³ 10,45 R\$ 3,52 R\$ 36,78 23,34% R\$ 4,34 R\$ 110608 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H M³ 10,45 R\$ 62,13 R\$ 649,26 23,34% R\$ 76,63 R\$ LAJE DE TRANSIÇÃO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO	M ³	10,45	R\$ 520,92		23,34%		
1106088 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H M³ 10,45 R\$ 62,13 R\$ 649,26 23,34% R\$ 76,63 R\$ LAJE DE TRANSIÇÃO R\$ 108017 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA M² 13,92 R\$ 86,50 R\$ 1.204,08 23,34% R\$ 106,69 R\$ 407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO KG 1864,48 R\$ 12,66 R\$ 23,604,32 23,34% R\$ 15,61 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO M³ 18,24 R\$ 520,92 R\$ 9,501,58 23,34% R\$ 642,50 R\$			M ³	10,45					
LAJE DE TRANSIÇÃO LAJE DE TRANSIÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA M² 13,92 R\$ 86,50 R\$ 1.204,08 23,34% R\$ 106,69 R\$ 407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO KG 1864,48 R\$ 12,66 R\$ 23,604,32 23,34% R\$ 15,61 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 Mº/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO M³	1106088	LANCAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M ³	10,45					R\$ 800,78
3108017 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA Mº 13,92 R\$ 86,50 R\$ 1.204,08 23,34% R\$ 106,69 R\$ 407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO KG 1864,48 R\$ 12,66 R\$ 23.604,32 23,34% R\$ 15,61 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO M³ 18,24 R\$ 520,92 R\$ 9.501,58 23,34% R\$ 642,50 R\$				·	,	,			
407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO KG 1864,48 R\$ 12,66 R\$ 23.604,32 23,34% R\$ 15,61 R\$ 1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO M³ 18,24 R\$ 520,92 R\$ 9.501,58 23,34% R\$ 642,50 R\$			M ²	13,92	R\$ 86.50	R\$ 1.204.08	23,34%	R\$ 106.69	
1106280 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO M³ 18,24 R\$ 520,92 R\$ 9.501,58 23,34% R\$ 642,50 R\$				•					
BOMBEAMENTO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO							
				•					
1100657 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO Mº 18,24 R\$ 3,52 R\$ 64,20 23,34% R\$ 4,34 R\$				•					
1106088 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - M³ 18,24 R\$ 62,13 R\$ 1.133,25 23,34% R\$ 76,63 R\$				·					

SICRO	DESCRIÇÃO SICRO NOVO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R\$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R\$)	TOTAL PREÇO DE VENDA (R\$)
	MESOESTRUTURA							R\$ 356.221,34
	PILARES CIRCULARES D=100CM							R\$ 150.730,54
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	314,16	R\$ 104,12	R\$ 32.710,34	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 40.344,43
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3431,44	R\$ 12,66	R\$ 43.442,03	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 53.564,78
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M ³	78,54	R\$ 520,92	R\$ 40.913,06	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 50.461,95
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	78,54	R\$ 3,52	R\$ 276,46	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 340,86
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M ³	78,54	R\$ 62,13	R\$ 4.879,69	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 6.018,52
	TRAVESSA CENTRAL							R\$ 205.490,80
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	140,32	R\$ 104,12	R\$ 14.610,12	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 18.019,89
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8272,28	R\$ 12,66	R\$ 104.727,06	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 129.130,29
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M³	80,64	R\$ 520,92	R\$ 42.006,99	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 51.811,20
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	80,64	R\$ 3,52	R\$ 283,85	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 349,98
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	80,64	R\$ 62,13	R\$ 5.010,16	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 6.179,44
	SUPERESTRUTURA							R\$ 2.823.573,28
	VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 26,00m							R\$ 1.372.758,06
3806424	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 a 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	UN	15,00	R\$ 5.477,97	R\$ 82.169,55	23,34%	R\$ 6.756,53	R\$ 101.347,95
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	15,00	R\$ 4.029,35	R\$ 60.440,25	23,34%	R\$ 4.969,80	R\$ 74.547,00
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	1759,50	R\$ 104,12	R\$ 183.199,14	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 225.954,99
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	34027,89	R\$ 12,66		23,34%	R\$ 15,61	R\$ 531.175,36
4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	11274,12	R\$ 10,71		23,34%	R\$ 13,21	
1106382	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO	M³	206,46	R\$ 422,27		23,34%	R\$ 520,83	
1100657	BOMBEAMENTO ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	206,46	R\$ 3,52		23,34%		R\$ 896,04
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M ³	206,46	R\$ 62,13	R\$ 12.827,36	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 15.821,03
4507755	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	R\$ 993,20		23,34%	R\$ 1.225,01	R\$ 110.250,90
4507835	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	М	1215,00	R\$ 37,57		23,34%	R\$ 46,34	
	VIGAS TRANSVERSINAS ENCONTROS							R\$ 67.019,27
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	187,20	R\$ 104,12	R\$ 19.491,26	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 24.040,22
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2087,12	R\$ 12,66	R\$ 26.422,94	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 32.579,94
1106382	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO	M ³	17,28	R\$ 422,27	R\$ 7.296,83	23,34%	R\$ 520,83	R\$ 8.999,94
1100657	BOMBEAMENTO ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	17,28	R\$ 3,52	R\$ 60,83	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 75,00
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M ³	17,28	R\$ 62,13	R\$ 1.073,61	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 1.324,17
	LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODAS							R\$ 1.039.961,77
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	3533,03	R\$ 86,50	R\$ 305.607,10	23,34%	R\$ 106,69	R\$ 376.938,97
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	28994,84	R\$ 12,66	R\$ 367.074,67	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 452.609,45
1106382	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO	M ³	349,64	R\$ 422,27	R\$ 147.642,48	23,34%	R\$ 520,83	R\$ 182.103,00
1100657	BOMBEAMENTO ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	349,64	R\$ 3,52	R\$ 1.230,73	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 1.517,44
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	349,64	R\$ 62,13	R\$ 21.723,13	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 26.792,91
	LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L1			,	,			R\$ 343.834,18
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	863,20	R\$ 86,50	R\$ 74.666,80	23,34%	R\$ 106,69	
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11948,68	R\$ 12,66		23,34%	R\$ 15,61	
1106382	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO	M ³	67,60	R\$ 422,27		23,34%	R\$ 520,83	
1100657	BOMBEAMENTO ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	67,60	R\$ 3,52		23,34%		R\$ 293,38
3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	т т	260,00	R\$ 59,20		23,34%	R\$ 73,02	
3800426	LANGANIENTO DE PRE - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	'	200,00	пф 59,20	nφ 15.392,00	∠3,34%	пф /3,02	πφ 18.985,20

SICRO	DESCRIÇÃO SICRO NOVO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R\$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R\$)	TOTAL PREÇO DE VENDA (R\$)
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	М³	67,60	R\$ 62,13	R\$ 4.199,99	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 5.180,19
5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7t E COM GUINDAUTO DE 20t.m	Т	260,00	R\$ 17,32	R\$ 4.503,20	23,34%	R\$ 21,36	R\$ 5.553,60
	ACABAMENTOS							R\$ 58.005,56
307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM ³	184,50	R\$ 119,21	R\$ 21.994,25	23,34%	R\$ 147,03	R\$ 27.127,04
2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	33,00	R\$ 89,50	R\$ 2.953,50	23,34%	R\$ 110,39	R\$ 3.642,87
307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	М	35,20	R\$ 38,78	R\$ 1.365,06	23,34%	R\$ 47,83	R\$ 1.683,62
307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	35,20	R\$ 588,54	R\$ 20.716,61	23,34%	R\$ 725,91	R\$ 25.552,03
	SINALIZAÇÃO							R\$ 296.752,30
5213442	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	un	10,00	R\$ 659,95	R\$ 6.599,50	23,34%	R\$ 813,98	R\$ 8.139,80
5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	10,00	R\$ 521,61	R\$ 5.216,10	23,34%	R\$ 643,35	R\$ 6.433,50
5213552	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	un	30,00	R\$ 1.225,31	R\$ 36.759,30	23,34%	R\$ 1.511,30	R\$ 45.339,00
5213868	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M	un	30,00	R\$ 1.139,71	R\$ 34.191,30	23,34%	R\$ 1.405,72	R\$ 42.171,60
5213401	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	300,00	R\$ 27,68	R\$ 8.304,00	23,34%	R\$ 34,14	R\$ 10.242,00
5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	400,00	R\$ 32,56	R\$ 13.024,00	23,34%	R\$ 40,16	R\$ 16.064,00
5213837	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	un	200,00	R\$ 183,90	R\$ 36.780,00	23,34%	R\$ 226,82	R\$ 45.364,00
5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	1000,00	R\$ 0,76	R\$ 760,00	23,34%	R\$ 0,94	R\$ 940,00
5213842	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	m	2000,00	R\$ 0,13	R\$ 260,00	23,34%	R\$ 0,16	R\$ 320,00
5213848	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	1000,00	R\$ 1,09	R\$ 1.090,00	23,34%	R\$ 1,34	R\$ 1.340,00
5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	4320,00	R\$ 22,60	R\$ 97.632,00	23,34%	R\$ 27,87	R\$ 120.398,40
	APOIO A OBRA							R\$ 1.300.856,75
5502590	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 a 1.200 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³	m³	2822,00	R\$ 11,11	R\$ 31.352,42	23,34%	R\$ 13,70	R\$ 38.661,40
APO	APOIO NAUTICO	UN	1,00	R\$ 487.707,51	R\$ 487.707,51	23,34%	R\$ 601.538,44	R\$ 601.538,44
3808207	ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m	36,00	R\$ 166,73	R\$ 6.002,28	23,34%	R\$ 205,64	R\$ 7.403,04
9776	GRUPO GERADOR - 174 KVA	un	1000,00	R\$ 165,53	R\$ 165.530,00	23,34%	R\$ 204,16	R\$ 204.160,00
5914389	TRANSPORTE COM CAMBRITA DE COM ANTE DE COM A DODON ADMINISTRADA.	tkm	336878,21	R\$ 0,78	R\$ 262.765,00	23,34%	R\$ 0,96	R\$ 323.403,08
5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	127212,53	R\$ 0,72	R\$ 91.593,02	23,34%	R\$ 0,89	R\$ 113.219,15
5915014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1953,24	R\$ 1,30	R\$ 2.539,21	23,34%	R\$ 1,60	R\$ 3.125,18
5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	6772,80	R\$ 1,12	R\$ 7.585,54	23,34%	R\$ 1,38	R\$ 9.346,46
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - RODOVIA EM LEITO NATURAL ACESSO LADO DO MUNICIPIO DE COTIPORÃ		,			•	,	R\$ 431.850,11
5501700	DESMATAMENTO, DESTACAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m²	100,00	R\$ 0,53	R\$ 53,00	23,34%	R\$ 0,65	R\$ 65,00
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 5km)	txkm	68097,81	R\$ 0,66		23,34%		R\$ 55.159,23
5502888	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 3.000M - CAMINHO DE SERVIÇO EM PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E	m³	131,90	R\$ 50,05		23,34%	R\$ 61,73	
4915621	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M2 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDAS COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 1,56m³	m³	10640,00	R\$ 4,67		23,34%		R\$ 61.286,40
1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	700,00	R\$ 177,05		23,34%	R\$ 218,37	
5502362	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 a 3.000 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM	m³	1960,00	R\$ 22,30		23,34%	R\$ 27,50	
5503041	ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³ COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - CAMADAS FINAIS	m³	9252,42	R\$ 8,77		23,34%	R\$ 10,82	
4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	131,90	R\$ 2,01		23,34%		R\$ 327,11
	ACESSO LADO DO MUNICIPIO DE DOIS LAJEADO		.0.,00	2,01	. 255,12	_3,0170	2,40	R\$ 494.369,79
5501700	DESMATAMENTO, DESTACAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m²	100,00	R\$ 0,53	R\$ 53,00	23,34%	R\$ 0,65	R\$ 65,00
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 5km)	txkm	96064,19	R\$ 0,66		23,34%		R\$ 77.811,99
5502888	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 3.000M - CAMINHO DE SERVIÇO EM PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E	m ³	4,54	R\$ 50,05			R\$ 61,73	
	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M2					23,34%		+
4915621	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDAS COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 1,56m³	m³	12008,02	R\$ 4,67		23,34%		R\$ 69.166,20
1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	825,00	R\$ 177,05	R\$ 146.066,25	23,34%	R\$ 218,37	R\$ 180.155,25

SICRO	DESCRIÇÃO SICRO NOVO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R\$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R\$)	TOTAL PREÇO DE VENDA (R\$)
5502362	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 a 3.000 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³	m³	1960,00	R\$ 22,30	R\$ 43.708,00	23,34%	R\$ 27,50	R\$ 53.900,00
5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - CAMADAS FINAIS	М3	10441,76	R\$ 8,77	R\$ 91.574,24	23,34%	R\$ 10,82	R\$ 112.979,84
4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	М3	4,54	R\$ 2,01	R\$ 9,13	23,34%	R\$ 2,48	R\$ 11,26
			SUBTOTAL	R\$	R\$ 6.850.008,92		R\$	R\$ 8.447.095,22
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
COMP01	Mobilização/desmobilização	unidade	1,00	R\$ 111.410,10	R\$ 111.410,10	0,00%	R\$ 111.410,10	R\$ 111.410,10
COMP02	Canteiro de obras	unidade	1,00	R\$ 596.353,33	R\$ 596.353,33	0,00%	R\$ 596.353,33	R\$ 596.353,33
COMP03	Administração Local	meses	12,00	R\$ 46.573,28	R\$ 558.879,30	0,00%	R\$ 46.573,28	R\$ 558.879,36
COMP04	Controle Tecnologico	meses	5,00	R\$ 26.649,28	R\$ 133.246,38	0,00%	R\$ 26.649,28	R\$ 133.246,40
COMP05	Topografia - acompanhamento em fase de obra	meses	5,00	R\$ 5.889,31	R\$ 29.446,54	0,00%	R\$ 5.889,31	R\$ 29.446,55
COMP06	Manutenção do canteiro de obras	meses	12,00	R\$ 26.900,39	R\$ 322.804,68	0,00%	R\$ 26.900,39	R\$ 322.804,68
		SUBTOTAL SERV	IÇOS COMPLEMENTARES				R\$	1.752.140,42
	CUSTO TOTAL						R\$	10.199.235,64