

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS/RS ORÇAMENTO EXECUTIVO - BASE SINAPI PORTO ALEGRE JANEIRO/18 (DESONERADO) BASE SICRO NOV/2016 BASE DAER MAIO/2016 ENCOP ENGENHARIA										DATA 22/02/2018	
OBRA CICLOVIA DOS PARQUES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										BDI GERAL 27,19%	
										BDI (COTAÇÕES) 22,56%	
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	BDI EMBUTIDO NA COMPOSIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI=27,19%	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	
1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA											
74209/1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 217,23		R\$ 217,23	R\$ 276,29	R\$ 1.303,38	R\$ 1.657,74	
73847/1	1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITÓRIO INST. ELET. LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISO. TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORÇ PISO COMPENS NAVAL EXC	mês	4,00	R\$ 312,50		R\$ 312,50	R\$ 397,46	R\$ 1.250,00	R\$ 1.589,84	
10777	1.3	TRANS/CARGA DE DESCARGA ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/3 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORÇ PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELÉTRIC/IDOR EXCL TRANS/CARGA DE DESCARGA QUINDALITO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	mês	4,00	R\$ 454,16		R\$ 454,16	R\$ 577,64	R\$ 1.816,64	R\$ 2.310,56	
5928	1.4	11,7 TM. ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	h	24,00	R\$ 133,37		R\$ 133,37	R\$ 169,63	R\$ 3.200,88	R\$ 4.071,12	
									TOTAL DO ITEM 1	R\$ 7.570,90	R\$ 9.629,26
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
2706	2.1	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	h	120,00	R\$ 71,23		R\$ 71,23	R\$ 90,59	R\$ 8.547,60	R\$ 10.870,80	
88326	2.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.232,00	R\$ 17,56		R\$ 17,56	R\$ 22,33	R\$ 21.633,92	R\$ 27.510,56	
									TOTAL DO ITEM 2	R\$ 30.181,52	R\$ 38.381,36
3 RUA OLIVEIRA VIANA											
COTAÇÃO	3.1	BICICLETÁRIO DE CHÃO PARA 5 BICICLETAS	un	2,00	R\$ 452,67		R\$ 452,67	R\$ 554,78	R\$ 905,33	R\$ 1.109,56	
E0006	3.2	RAMPA DE CONCRETO PARA PASSEIO	un	2,00	R\$ 110,92		R\$ 110,92	R\$ 141,07	R\$ 221,83	R\$ 282,14	
73921-(10731)+(36178)	4.2	PISO PODOATILALERTA	m²	9,60	R\$ 19,95		R\$ 19,95	R\$ 24,45	R\$ 63,84	R\$ 78,24	
SICRO2 - 45 06 110 03	4.3	TINTA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO - DESENHOS NO PAVIMENTO	m²	182,84	R\$ 53,84	34,32%	R\$ 40,08	R\$ 50,98	R\$ 9.843,99	R\$ 9.321,08	
SICRO2 - 45 06 110 03	4.4	TINTA TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO - FAIXAS AMARELAS E BRANCAS	m²	123,93	R\$ 84,29	34,32%	R\$ 62,75	R\$ 79,81	R\$ 10.446,05	R\$ 9.890,85	
SICRO2 - 45 06 100 13	4.5	TINTA DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - FUNDO VERMELHO	m²	1402,08	R\$ 18,07	34,32%	R\$ 13,45	R\$ 17,11	R\$ 25.335,58	R\$ 23.989,58	
Daer 7753	4.6	TACHÃO BIDIRECIONAL	un	223,00	R\$ 37,06	40,95%	R\$ 26,29	R\$ 33,44	R\$ 8.264,38	R\$ 7.457,13	
E0002	4.7	PLACA DE AÇO REDONDA - REGULAMENTAÇÃO (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	19,00	R\$ 323,28		R\$ 323,28	R\$ 411,18	R\$ 6.142,33	R\$ 7.812,42	
E0003	4.8	PLACA DE AÇO OCTOGONAL - "PARE" (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	1,00	R\$ 358,59		R\$ 358,59	R\$ 456,08	R\$ 358,59	R\$ 456,08	
E0007	4.9	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PROIBIDO ESTACIONAR COM HORÁRIOS/TAXI/SEMAFORO CONVERSÃO/ADVERTENCIA COM SETA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	5,00	R\$ 417,87		R\$ 417,87	R\$ 531,49	R\$ 2.089,36	R\$ 2.657,45	
E0005	4.10	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PROIBIDO ESTACIONAR COM SETA DE INÍCIO/MARCADOR DE ALINHAMENTO (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	4,00	R\$ 357,92		R\$ 357,92	R\$ 455,23	R\$ 1.431,67	R\$ 1.820,92	
E0004	4.11	PLACA DE AÇO QUADRADA - ADVERTENCIA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	1,00	R\$ 341,27		R\$ 341,27	R\$ 434,05	R\$ 341,26	R\$ 434,05	
E0009	4.12	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PARADA DE ONIBUS (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	3,00	R\$ 337,94		R\$ 337,94	R\$ 429,82	R\$ 1.013,80	R\$ 1.289,46	
E0010	4.13	PLACA DE ALUMÍNIO C/ QUADRO E ABRAÇADEIRAS - PLACA ELEVADA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	1,00	R\$ 2.014,24		R\$ 2.014,24	R\$ 2.561,91	R\$ 2.014,23	R\$ 2.561,91	
Daer 7300	4.14	COLUNA SIMPLES 114,3x5000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANHA	un	3,00	R\$ 1.599,22	40,95%	R\$ 1.134,60	R\$ 1.443,09	R\$ 4.797,66	R\$ 4.951,17	
Daer 7301	4.15	COLUNA SIMPLES 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANHA	un	3,00	R\$ 1.828,94	40,95%	R\$ 1.297,58	R\$ 1.650,39	R\$ 5.486,82	R\$ 4.951,17	
Daer 7303	4.16	BRACO CURVO 101,6x4500mm GALVANIZADO A FOGO C/ISOLADOR TIPO CASTANHA	un	3,00	R\$ 1.599,22	40,95%	R\$ 1.134,60	R\$ 1.443,09	R\$ 4.797,66	R\$ 4.951,17	
Daer 7305	4.17	SEMAFORO EM ALUMÍNIO C/LENTES EM POLICARBONATO E MÓDULOS LUMINOSOS DE LED 3x200mm C/VISIEIRA E BRACADEIRA	un	6,00	R\$ 2.751,36	40,95%	R\$ 1.952,01	R\$ 2.482,76	R\$ 16.508,16	R\$ 14.896,56	
Daer 7307	4.18	SEMAFORO EM ALUMÍNIO P/PEDESTRE LENTE EM POLICARBONATO E MÓDULOS LUMINOSOS DE LED 2x200mm C/VISIEIRA E BRACADEIRA	un	7,00	R\$ 1.478,33	40,95%	R\$ 1.048,83	R\$ 1.334,01	R\$ 10.348,31	R\$ 9.338,07	
COTAÇÃO	4.19	CONTROLADOR DE TRAFEGO 6/6 FASES, COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO, MODELO FCA MODULAR - DIGICON	un	1,00	R\$ 8.243,00		R\$ 8.243,00	R\$ 10.102,62	R\$ 8.243,00	R\$ 10.102,62	
COMPOSIÇÃO	4.20	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SEMAFÓRICOS	un	6,00	R\$ 1.369,88		R\$ 1.369,88	R\$ 1.678,91	R\$ 8.219,25	R\$ 10.073,46	
									TOTAL DO ITEM 3	R\$ 9.310,21	R\$ 10.546,25
4 RUA BARTOLOMEU DE GUSMÃO											
E0006	4.1	RAMPA DE CONCRETO PARA PASSEIO	un	6,00	R\$ 110,92		R\$ 110,92	R\$ 141,07	R\$ 665,49	R\$ 846,42	
73921-(10731)+(36178)	4.2	PISO PODOATILALERTA	m²	9,60	R\$ 19,95		R\$ 19,95	R\$ 24,45	R\$ 191,52	R\$ 234,72	
SICRO2 - 45 06 110 03	4.3	TINTA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO - DESENHOS NO PAVIMENTO	m²	182,84	R\$ 53,84	34,32%	R\$ 40,08	R\$ 50,98	R\$ 9.843,99	R\$ 9.321,08	
SICRO2 - 45 06 110 03	4.4	TINTA TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO - FAIXAS AMARELAS E BRANCAS	m²	123,93	R\$ 84,29	34,32%	R\$ 62,75	R\$ 79,81	R\$ 10.446,05	R\$ 9.890,85	
SICRO2 - 45 06 100 13	4.5	TINTA DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - FUNDO VERMELHO	m²	1402,08	R\$ 18,07	34,32%	R\$ 13,45	R\$ 17,11	R\$ 25.335,58	R\$ 23.989,58	
Daer 7753	4.6	TACHÃO BIDIRECIONAL	un	223,00	R\$ 37,06	40,95%	R\$ 26,29	R\$ 33,44	R\$ 8.264,38	R\$ 7.457,13	
E0002	4.7	PLACA DE AÇO REDONDA - REGULAMENTAÇÃO (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	19,00	R\$ 323,28		R\$ 323,28	R\$ 411,18	R\$ 6.142,33	R\$ 7.812,42	
E0003	4.8	PLACA DE AÇO OCTOGONAL - "PARE" (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	1,00	R\$ 358,59		R\$ 358,59	R\$ 456,08	R\$ 358,59	R\$ 456,08	
E0007	4.9	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PROIBIDO ESTACIONAR COM HORÁRIOS/TAXI/SEMAFORO CONVERSÃO/ADVERTENCIA COM SETA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	5,00	R\$ 417,87		R\$ 417,87	R\$ 531,49	R\$ 2.089,36	R\$ 2.657,45	
E0005	4.10	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PROIBIDO ESTACIONAR COM SETA DE INÍCIO/MARCADOR DE ALINHAMENTO (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	4,00	R\$ 357,92		R\$ 357,92	R\$ 455,23	R\$ 1.431,67	R\$ 1.820,92	
E0004	4.11	PLACA DE AÇO QUADRADA - ADVERTENCIA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	1,00	R\$ 341,27		R\$ 341,27	R\$ 434,05	R\$ 341,26	R\$ 434,05	
E0009	4.12	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PARADA DE ONIBUS (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	3,00	R\$ 337,94		R\$ 337,94	R\$ 429,82	R\$ 1.013,80	R\$ 1.289,46	
E0010	4.13	PLACA DE ALUMÍNIO C/ QUADRO E ABRAÇADEIRAS - PLACA ELEVADA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	1,00	R\$ 2.014,24		R\$ 2.014,24	R\$ 2.561,91	R\$ 2.014,23	R\$ 2.561,91	
Daer 7300	4.14	COLUNA SIMPLES 114,3x5000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANHA	un	3,00	R\$ 1.599,22	40,95%	R\$ 1.134,60	R\$ 1.443,09	R\$ 4.797,66	R\$ 4.951,17	
Daer 7301	4.15	COLUNA SIMPLES 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANHA	un	3,00	R\$ 1.828,94	40,95%	R\$ 1.297,58	R\$ 1.650,39	R\$ 5.486,82	R\$ 4.951,17	
Daer 7303	4.16	BRACO CURVO 101,6x4500mm GALVANIZADO A FOGO C/ISOLADOR TIPO CASTANHA	un	3,00	R\$ 1.599,22	40,95%	R\$ 1.134,60	R\$ 1.443,09	R\$ 4.797,66	R\$ 4.951,17	
Daer 7305	4.17	SEMAFORO EM ALUMÍNIO C/LENTES EM POLICARBONATO E MÓDULOS LUMINOSOS DE LED 3x200mm C/VISIEIRA E BRACADEIRA	un	6,00	R\$ 2.751,36	40,95%	R\$ 1.952,01	R\$ 2.482,76	R\$ 16.508,16	R\$ 14.896,56	
Daer 7307	4.18	SEMAFORO EM ALUMÍNIO P/PEDESTRE LENTE EM POLICARBONATO E MÓDULOS LUMINOSOS DE LED 2x200mm C/VISIEIRA E BRACADEIRA	un	7,00	R\$ 1.478,33	40,95%	R\$ 1.048,83	R\$ 1.334,01	R\$ 10.348,31	R\$ 9.338,07	
COTAÇÃO	4.19	CONTROLADOR DE TRAFEGO 6/6 FASES, COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO, MODELO FCA MODULAR - DIGICON	un	1,00	R\$ 8.243,00		R\$ 8.243,00	R\$ 10.102,62	R\$ 8.243,00	R\$ 10.102,62	
COMPOSIÇÃO	4.20	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SEMAFÓRICOS	un	6,00	R\$ 1.369,88		R\$ 1.369,88	R\$ 1.678,91	R\$ 8.219,25	R\$ 10.073,46	
									TOTAL DO ITEM 4	R\$ 126.539,10	R\$ 126.792,48
5 AV. GUILHERME SHELL											
SICRO2 - 45 06 110 01	5.1	TINTA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO - DESENHOS NO PAVIMENTO	m²	15,03	R\$ 53,84	34,32%	R\$ 40,08	R\$ 50,98	R\$ 809,10	R\$ 766,12	
SICRO2 - 45 06 110 03	5.2	TINTA TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO - FAIXAS AMARELAS E BRANCAS	m²	14,13	R\$ 84,29	34,32%	R\$ 62,75	R\$ 79,81	R\$ 1.191,16	R\$ 1.127,85	
SICRO2 - 45 06 100 13	5.3	TINTA DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - FUNDO VERMELHO	m²	135,93	R\$ 18,07	34,32%	R\$ 13,45	R\$ 17,11	R\$ 2.456,25	R\$ 2.325,76	
Daer 7753	5.4	TACHÃO BIDIRECIONAL	un	31,00	R\$ 37,06	40,95%	R\$ 26,29	R\$ 33,44	R\$ 1.148,86	R\$ 1.036,64	
E0002	5.5	PLACA DE AÇO REDONDA - REGULAMENTAÇÃO (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	3,00	R\$ 323,28		R\$ 323,28	R\$ 411,18	R\$ 960,84	R\$ 1.235,34	
E0009	5.6	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PARADA DE ONIBUS (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	1,00	R\$ 337,94		R\$ 337,94	R\$ 429,82	R\$ 337,93	R\$ 429,82	
E0008	5.7	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PROIBIDO ESTACIONAR COM LEGENDA E HORÁRIOS/FAIXA EXCLUSIVA PARA ONIBUS (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	1,00	R\$ 457,84		R\$ 457,84	R\$ 582,32	R\$ 457,84	R\$ 582,32	
E0010	5.8	PLACA DE ALUMÍNIO C/ QUADRO E ABRAÇADEIRAS - PLACA ELEVADA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	3,00	R\$ 2.014,24		R\$ 2.014,24	R\$ 2.561,91	R\$ 6.042,71	R\$ 7.685,73	
									TOTAL DO ITEM 5	R\$ 13.413,69	R\$ 15.187,78
6 RUA CRITÓVALO COLOMBO											
E0006	6.1	RAMPA DE CONCRETO PARA PASSEIO	un	6,00	R\$ 110,92		R\$ 110,92	R\$ 141,07	R\$ 665,49	R\$ 846,42	
73921-(10731)+(36178)	6.2	PISO PODOATILALERTA	m²	9,60	R\$ 19,95		R\$ 19,95	R\$ 24,45	R\$ 191,52	R\$ 234,72	
95993	6.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ (E=4cm) (sobre pavimento existente)	m²	647,19	R\$ 36,53		R\$ 36,53	R\$ 46,45	R\$ 23.639,26	R\$ 30.061,97	
96401	6.3.1	IMPRIMAÇÃO COM CM 30	m²	647,19	R\$ 3,86		R\$ 3,86	R\$ 4,90	R\$ 2.498,15	R\$ 3.171,23	
95302	6.3.2	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ COM MASSA ASFALTICA DMT = 25 KM	m³ x km	647,10	R\$ 1,40		R\$ 1,40	R\$ 1,78	R\$ 905,94	R\$ 1.151,83	
SICRO2 - 45 06 110 01	6.4	TINTA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO - DESENHOS NO PAVIMENTO	m²	116,17	R\$ 53,84	34,32%	R\$ 40,08	R\$ 50,98	R\$ 6.254,37	R\$ 5.922,14	
SICRO2 - 45 06 110 03	6.5	TINTA TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO - FAIXAS AMARELAS E BRANCAS	m²	52,66	R\$ 84,29	34,32%	R\$ 62,75	R\$ 79,81	R\$ 4.438,71	R\$ 4.202,79	
SICRO2 - 45 06 100 13	6.6	TINTA DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - FUNDO VERMELHO	m²	479,34	R\$ 18,07	34,32%	R\$ 13,45	R\$ 17,11	R\$ 8.661,67	R\$ 8.201,50	
Daer 7753	6.7	TACHÃO BIDIRECIONAL	un	90,00	R\$ 37,06	40,95%	R\$ 26,29	R\$ 33,44	R\$ 3.335,40	R\$ 3.009,60	
E0002	6.8	PLACA DE AÇO REDONDA - REGULAMENTAÇÃO (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	12,00	R\$ 323,28		R\$ 323,28	R\$ 411,18	R\$ 3.879,36	R\$ 4.934,16	
E0003	6.9	PLACA DE AÇO OCTOGONAL - "PARE" (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	2,00	R\$ 358,59		R\$ 358,59	R\$ 456,08	R\$ 717,17	R\$ 912,16	
E0007	6.10	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PROIBIDO ESTACIONAR COM HORÁRIOS/TAXI/SEMAFORO CONVERSÃO/ADVERTENCIA COM SETA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	5,00	R\$ 417,87		R\$ 417,87	R\$ 531,49	R\$ 2.089,36	R\$ 2.657,45	
E0008	6.11	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PROIBIDO ESTACIONAR COM LEGENDA E HORÁRIOS/FAIXA EXCLUSIVA PARA ONIBUS (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	1,00	R\$ 457,84		R\$ 457,84	R\$ 582,32	R\$ 457,84	R\$ 582,32	
E0004	6.12	PLACA DE AÇO QUADRADA - ADVERTENCIA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	4,00	R\$ 341,27		R\$ 341,27	R\$ 434,05	R\$ 1.365,06	R\$ 1.736,20	
E0009	6.13	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PARADA DE ONIBUS (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	3,00	R\$ 337,94		R\$ 337,94	R\$ 429,82	R\$ 1.013,80	R\$ 1.289,46	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS/RS ORÇAMENTO EXECUTIVO - BASE SINAPI PORTO ALEGRE JANEIRO/18 (DESONERADO) BASE SICRO NOV/2016 BASE DAER MAIO/2016 ENCOP ENGENHARIA							DATA		22/02/2018	
OBRA CICLOVIA DOS PARQUES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							BDI GERAL:		27,19%	
							BDI (COTAÇÕES)		22,56%	
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	BDI EMBUTIDO NA COMPOSIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI=27,19%	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
Daer 7307	8.16	SEMAFORO EM ALUMÍNIO P/PEDESTRE LENTE EM POLICARBONATO E MÓDULOS LUMINOSOS DE LED 2x200mm C/VISEIRA E BRACADEIRA	un	1,00	R\$ 1.478,33	40,95%	R\$ 1.048,83	R\$ 1.334,01	R\$ 16.261,63	R\$ 14.674,11
COTAÇÃO	8.17	CONTROLADOR DE TRAFEGO 12/16 FASES, MODELO CD200 PLUG IN - DIGICON	un	1,00	R\$ 17.012,00		R\$ 17.012,00	R\$ 20.849,90	R\$ 17.012,00	R\$ 20.849,90
COTAÇÃO	8.18	BOTOEIRA PARA DEFICIENTES VISUAIS BDV2000 - DIGICON	un	2,00	R\$ 1.475,00		R\$ 1.475,00	R\$ 1.807,76	R\$ 2.950,00	R\$ 3.615,52
COMPOSIÇÃO	8.19	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SEMAFÓRICOS	un	5,00	R\$ 1.369,88		R\$ 1.369,88	R\$ 1.742,34		R\$ 8.711,70
COTAÇÃO	8.20	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO (DIGICON)	un	1,00	R\$ 2.615,00		R\$ 2.615,00	R\$ 3.204,94		R\$ 3.204,94
								TOTAL DO ITEM 8	R\$ 125.671,63	R\$ 140.111,29
9 AV. INCONFIDÊNCIA										
E0006	9.1	RAMPA DE CONCRETO PARA PASSEIO	un	8,00	R\$ 110,92		R\$ 110,92	R\$ 141,07	R\$ 887,33	R\$ 1.128,56
73921-110731-1(36178)	9.2	PISO PODOATÍL ALERTAS	m²	12,80	R\$ 19,95		R\$ 19,95	R\$ 24,45	R\$ 255,36	R\$ 312,96
	9.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
97624	9.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS MACIÇOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³	44,60	R\$ 66,75		R\$ 66,75	R\$ 84,89	R\$ 2.971,25	R\$ 3.786,34
97634	9.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRA ARDÓSIA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.065,00	R\$ 7,35		R\$ 7,35	R\$ 9,34	R\$ 7.827,75	R\$ 9.947,10
97627	9.3.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	2,76	R\$ 163,95		R\$ 163,95	R\$ 208,52	R\$ 452,94	R\$ 576,07
72898	9.3.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE COM 6M³	m³	184,64	R\$ 3,60		R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 664,69	R\$ 843,79
95302	9.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM	m³ x km	5.539,20	R\$ 1,51		R\$ 1,51	R\$ 1,92	R\$ 8.364,19	R\$ 10.635,28
	9.4	RAMPAS DE ACESSO AO CANTEIRO CENTRAL								
3993	9.4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	6,62	R\$ 55,47		R\$ 55,47	R\$ 70,55	R\$ 367,43	R\$ 487,32
585662	9.4.2	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15C	m²	43,64	R\$ 10,62		R\$ 10,62	R\$ 13,50	R\$ 463,45	R\$ 589,14
594963	9.4.3	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANÇAMENTO	m³	10,18	R\$ 272,30		R\$ 272,30	R\$ 346,33	R\$ 2.770,92	R\$ 3.524,25
92873	9.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	10,18	R\$ 137,72		R\$ 137,72	R\$ 175,16	R\$ 1.401,43	R\$ 1.782,42
94991	9.5	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL	m²	1.065,00	R\$ 20,73		R\$ 20,73	R\$ 26,36	R\$ 22.078,51	R\$ 28.073,40
85662	9.5.1	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15C	m²	1.065,00	R\$ 10,62		R\$ 10,62	R\$ 13,50	R\$ 11.310,30	R\$ 14.377,50
92874	9.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	53,25	R\$ 22,96		R\$ 22,96	R\$ 29,20	R\$ 1.222,62	R\$ 1.554,90
SICRO2 - 45 06 110 01	9.6	TINTA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO - DESENHOS NO PAVIMENTO	m²	505,13	R\$ 53,84	34,32%	R\$ 40,08	R\$ 50,98	R\$ 27.196,36	R\$ 25.751,68
SICRO2 - 45 06 110 03	9.7	TINTA TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO - FAIXAS AMARELAS E BRANCAS	m²	348,71	R\$ 84,29	34,32%	R\$ 62,75	R\$ 79,81	R\$ 29.392,47	R\$ 27.830,27
SICRO2 - 45 06 100 13	9.8	TINTA DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - FUNDO VERMELHO	m²	1423,68	R\$ 18,07	34,32%	R\$ 13,45	R\$ 17,11	R\$ 25.725,89	R\$ 24.359,16
Daer 7753	9.9	TACHÃO BIDIRECIONAL	un	410,00	R\$ 37,06	40,95%	R\$ 26,29	R\$ 33,44	R\$ 15.194,60	R\$ 13.710,40
E0002	9.11	PLACA DE AÇO REDONDA - REGULAMENTAÇÃO (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	5,00	R\$ 323,28		R\$ 323,28	R\$ 411,18	R\$ 1.616,40	R\$ 2.055,90
E0003	9.12	PLACA DE AÇO OCTOGONAL - "PARE" (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	3,00	R\$ 358,59		R\$ 358,59	R\$ 456,08	R\$ 1.075,75	R\$ 1.368,24
E0007	9.13	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PROIBIDO ESTACIONAR COM HORÁRIOS/TAXI/SEMAFORO CONVERSÃO/ADVERTENCIA COM SETA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	25,00	R\$ 417,87		R\$ 417,87	R\$ 531,49	R\$ 10.446,80	R\$ 13.287,25
E0005	9.14	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PROIBIDO ESTACIONAR COM SETA DE INÍCIO/MARCADOR DE ALINHAMENTO (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	2,00	R\$ 357,92		R\$ 357,92	R\$ 455,23	R\$ 715,83	R\$ 910,46
E0004	9.15	PLACA DE AÇO QUADRADA - ADVERTENCIA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	6,00	R\$ 341,27		R\$ 341,27	R\$ 434,05	R\$ 2.047,59	R\$ 2.604,30
E0009	9.16	PLACA DE AÇO RETANGULAR - PARADA DE ONIBUS (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	26,00	R\$ 337,94		R\$ 337,94	R\$ 429,82	R\$ 8.786,32	R\$ 11.175,32
E0010	9.17	PLACA DE ALUMÍNIO C/ QUADRO E ABRAÇADEIRAS - PLACA ELEVADA (CONJ. COMPLETO + INSTALAÇÃO)	un	6,00	R\$ 2.014,24		R\$ 2.014,24	R\$ 2.561,91	R\$ 12.085,43	R\$ 15.371,46
Daer 7300	9.18	COLUNA SIMPLES 114.3x5000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANHA	un	9,00	R\$ 1.599,22	40,95%	R\$ 1.134,60	R\$ 1.443,09	R\$ 14.392,98	R\$ 12.987,81
Daer 7301	9.19	COLUNA SIMPLES 114.3x6000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANHA	un	7,00	R\$ 1.828,94	40,95%	R\$ 1.297,58	R\$ 1.650,39	R\$ 12.802,58	R\$ 11.552,73
Daer 7303	9.20	BRACO CURVO 101,6x4500mm GALVANIZADO A FOGO C/ISOLADOR TIPO CASTANHA	un	5,00	R\$ 1.599,22	40,95%	R\$ 1.134,60	R\$ 1.443,09	R\$ 7.996,10	R\$ 7.215,45
Daer 7305	9.21	SEMAFORO EM ALUMÍNIO C/LENTES EM POLICARBONATO E MÓDULOS LUMINOSOS DE LED 3x200mm C/VISEIRA E BRACADEIRA	un	8,00	R\$ 2.751,36	40,95%	R\$ 1.952,01	R\$ 2.482,76	R\$ 22.010,88	R\$ 19.862,08
Daer 7307	9.22	SEMAFORO EM ALUMÍNIO P/PEDESTRE LENTE EM POLICARBONATO E MÓDULOS LUMINOSOS DE LED 2x200mm C/VISEIRA E BRACADEIRA	un	18,00	R\$ 1.478,33	40,95%	R\$ 1.048,83	R\$ 1.334,01	R\$ 26.609,94	R\$ 24.012,18
COTAÇÃO	9.23	CONTROLADOR DE TRAFEGO 6/6 FASES, COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO, MODELO FCA MODULAR - DIGICON	un	1,00	R\$ 8.243,00		R\$ 8.243,00	R\$ 10.102,62	R\$ 8.243,00	R\$ 10.102,62
COTAÇÃO	9.24	CONTROLADOR DE TRAFEGO 16/16 FASES, MODELO CD 200 PLUG IN - DIGICON	un	1,00	R\$ 18.467,00		R\$ 18.467,00	R\$ 22.633,15	R\$ 18.467,00	R\$ 22.633,15
COTAÇÃO	9.25	BOTOEIRA PARA DEFICIENTES VISUAIS BDV2000 - DIGICON	un	4,00	R\$ 1.475,00		R\$ 1.475,00	R\$ 1.807,76	R\$ 5.900,00	R\$ 7.231,04
COMPOSIÇÃO	9.26	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SEMAFÓRICOS	un	16,00	R\$ 1.369,88		R\$ 1.369,88	R\$ 1.742,34		R\$ 27.877,44
COTAÇÃO	9.27	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO (DIGICON)	un	1,00	R\$ 2.615,00		R\$ 2.615,00	R\$ 3.204,94		R\$ 3.204,94
								TOTAL DO ITEM 9	R\$ 311.750,09	R\$ 362.702,89
TOTAL GERAL								R\$ 969.899,94	R\$ 1.087.920,09	