PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS PARQUE RESIDENCIAL CIDADE UNIVERSITÁRIA**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RESUMO GERAL		**área drenada (m2) -**	26.293,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**825,55**	
1.1	**PLACAS**					825,55	
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)	m²	2,50	330,22	825,55		74209/1
2	**TERRAPLENAGEM**						
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**						
2.1.1	Remoção da Camada Superficial						
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.						
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**						
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN						
3	**DRENAGEM**					**273.953,03**	
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					23.308,13	
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	2.140,40	4,55	9.738,82		90092
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m, sem compactação	m³	1.639,87	6,75	11.069,12		93381
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	496,07	5,04	2.500,19		74005/1
3.2	**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**					102.826,14	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	998,00	41,93	41.846,14		92210 Comp.
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	1.000,00	60,98	60.980,00		92212 Comp.
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					147.818,76	
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud	19,00	1.395,58	26.516,02		74206/1
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	82,00	763,61	62.616,02		83659
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 60cm, parte fixa 1,00m	ud	8,00	1.485,17	11.881,36		83709
3.3.4	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud	22,00	1.208,09	26.577,98		83708
3.3.5	Tampão de ferro fundido	ud	30,00	447,53	13.425,90		83627
3.3.6	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria para rede de D= 0,40m	m	10,50	647,76	6.801,48		83714
4	**BASE / SUB-BASE**						
4.1	**SUB-LEITO**						
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito						
4.2	**BASE**						
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm						
4.2.2	Transporte comercial com caminhão						
5	**MEIO-FIO E SARJETA**						
5.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)						
5.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm						
6	**REVESTIMENTO**						
6.1	**PINTURA**						
6.1.1	Imprimação - RR-2C						
6.2	**TRATAMENTO**						
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C						
6.2.2	Capa selante em lama asfaltica - Faixa 2 - 4mm						
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**						
7.1	**CALÇADA**						
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²						
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado - e=5cm						
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**						
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas						
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**						
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas						
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico						
					PREÇO GLOBAL C/BDI	**335.394,73**	

TABELA REFERÊNCIA: SINAPI-Setembro/2017 - Sem desoneração

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO				BDI -	22,06%
Projeto :	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				DATA -	Setembro/2017
RUA / AVENIDA -	*RUA FELISBERTO DELAZARI*				área drenada (m2) -	1.145,84
TRECHO ENTRE:	*RUA RAUL SORNAS* *e* *RUA VITÓRIO THOMÉ*					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)	m²				
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³				
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m, sem compactação	m³				
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³				
3.2	**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**					
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m				
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m				
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud				
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud				
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 60cm, parte fixa 1,00m	ud				
3.3.4	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria	m				
3.3.5	Tampão de ferro fundido	ud				
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-3km					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado - e=5cm					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	

DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***RUA LUIZ ASSONI***	**área drenada (m2) -**	2.397,49
TRECHO ENTRE:	***RUA RAUL SORNAS e RUA VITÓRIO THOMÉ***		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)					
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					**34.542,48**
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					3.847,07
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	352,80	4,55	1.605,24	
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m, sem compactação	m³	271,18	6,75	1.830,47	
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	81,62	5,04	411,36	
3.2	**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**					14.639,73
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	115,00	41,93	4.821,95	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	161,00	60,98	9.817,78	
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					16.055,68
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud	4,00	1.395,58	5.582,32	
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	6,00	763,61	4.581,66	
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 60cm, parte fixa 1,00m	ud	1,00	1.485,17	1.485,17	
3.3.4	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud	2,00	1.208,09	2.416,18	
3.3.5	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria para rede de D= 0,40m	m	1,00	647,76	647,76	
3.3.6	Tampão de ferro fundido	ud	3,00	447,53	1.342,59	
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-3km					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado - e=5cm					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	**34.542,48**

PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***RUA GUIDO VALÉRIO***	**área drenada (m2) -**	2.498,91
TRECHO ENTRE:	***AV. ADINAEL MOREIRA e RUA VITÓRIO THOMÉ***		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)					
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					**41.607,29**
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					4.105,62
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	376,60	4,55	1.713,53	
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m, sem compactação	m³	288,90	6,75	1.950,08	
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	87,70	5,04	442,01	
3.2	**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**					17.986,07
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	125,00	41,93	5.241,25	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	209,00	60,98	12.744,82	
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					19.515,60
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud	4,00	1.395,58	5.582,32	
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	8,00	763,61	6.108,88	
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 60cm, parte fixa 1,00m	ud	2,00	1.485,17	2.970,34	
3.3.4	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud	2,00	1.208,09	2.416,18	
3.3.5	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria	m	1,00	647,76	647,76	
3.3.6	Tampão de ferro fundido	ud	4,00	447,53	1.790,12	
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-3km					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado - e=5cm					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	**41.607,29**

PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***RUA JORGE NAKAMURA***	**área drenada (m2) -**	2.498,91
TRECHO ENTRE:	***AV. ADINAEL MOREIRA e RUA VITÓRIO THOMÉ***		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)					
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					**42.260,20**
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					4.146,61
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	380,60	4,55	1.731,73	
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m, sem compactação	m³	290,44	6,75	1.960,47	
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	90,16	5,04	454,41	
3.2	**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**					18.466,35
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	135,00	41,93	5.660,55	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	210,00	60,98	12.805,80	
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					19.647,24
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud	3,00	1.395,58	4.186,74	
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	10,00	763,61	7.636,10	
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 60cm, parte fixa 1,00m	ud	2,00	1.485,17	2.970,34	
3.3.4	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud	2,00	1.208,09	2.416,18	
3.3.5	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria	m	1,00	647,76	647,76	
3.3.6	Tampão de ferro fundido	ud	4,00	447,53	1.790,12	
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-3km					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado - e=5cm					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	**42.260,20**

PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***RUA OTACÍLIO CARDOSO DE OLIVEIRA***	**área drenada (m2) -**	2.498,91
TRECHO ENTRE:	***AV. ADINAEL MOREIRA e RUA VITÓRIO THOMÉ***		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)					
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					**40.838,92**
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					4.120,91
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	378,60	4,55	1.722,63	
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m, sem compactação	m³	286,63	6,75	1.934,75	
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	91,97	5,04	463,53	
3.2	**GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS**					18.466,35
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	135,00	41,93	5.660,55	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	210,00	60,98	12.805,80	
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					18.251,66
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud	2,00	1.395,58	2.791,16	
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	10,00	763,61	7.636,10	
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 60cm, parte fixa 1,00m	ud	2,00	1.485,17	2.970,34	
3.3.4	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud	2,00	1.208,09	2.416,18	
3.3.5	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria	m	1,00	647,76	647,76	
3.3.6	Tampão de ferro fundido	ud	4,00	447,53	1.790,12	
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-2km					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado - e=5cm					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	**40.838,92**

PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***RUA ZILDA CONSALTER***	**área drenada (m2) -**	2.878,34
TRECHO ENTRE:	***AV. ADINAEL MOREIRA e RUA VITÓRIO THOMÉ***		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**825,55**
1.1	**PLACAS**					825,55
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)	m²	2,50	330,22	825,55	
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					**37.489,90**
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					4.100,17
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	377,10	4,55	1.715,81	
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m, sem compactação	m³	282,91	6,75	1.909,64	
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	94,19	5,04	474,72	
3.2	**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**					18.466,35
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	135,00	41,93	5.660,55	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	210,00	60,98	12.805,80	
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					14.923,38
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud	1,00	1.395,58	1.395,58	
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	10,00	763,61	7.636,10	
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 60cm, parte fixa 1,00m	ud	1,00	1.485,17	1.485,17	
3.3.4	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud	2,00	1.208,09	2.416,18	
3.3.5	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria	m	1,00	647,76	647,76	
3.3.6	Tampão de ferro fundido	ud	3,00	447,53	1.342,59	
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-2km					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado - e=5cm					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	**38.315,45**

PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***AV. ADINAEL MOREIRA***	**área drenada (m2) -**	4.313,15
TRECHO ENTRE:	***AV. PARIGOT DE SOUZA e RUA RAUL SORNAS***		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)					
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					**16.615,73**
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					869,81
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	79,40	4,55	361,27	
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m, sem compactação	m³	63,37	6,75	427,75	
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	16,03	5,04	80,79	
3.2	**GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS**					2.264,22
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	54,00	41,93	2.264,22	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m				
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					13.481,70
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud	2,00	1.395,58	2.791,16	
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	14,00	763,61	10.690,54	
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 60cm, parte fixa 1,00m	ud				
3.3.4	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud				
3.3.5	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria	ud				
3.3.6	Tampão de ferro fundido	ud				
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-3km					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado - e=5cm					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	**16.615,73**

PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***RUA JOÃO GIROTTO***	**área drenada (m2) -**	2.458,29
TRECHO ENTRE:	***AV. PARIGOT DE SOUZA e RUA RAUL SORNAS***		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)					
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					**22.679,45**
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					899,03
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	81,40	4,55	370,37	
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m, sem compactação	m³	69,24	6,75	467,37	
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	12,16	5,04	61,29	
3.2	**GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS**					2.851,24
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	68,00	41,93	2.851,24	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m				
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					18.929,18
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud	1,00	1.395,58	1.395,58	
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	10,00	763,61	7.636,10	
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud	5,00	1.208,09	6.040,45	
3.3.4	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria	ud	2,50	647,76	1.619,40	
3.3.5	Tampão de ferro fundido	ud	5,00	447,53	2.237,65	
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-3km					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado - e=5cm					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	**22.679,45**

PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***RUA OSCARLINO M. CAMPOS***	**área drenada (m2) -**	2.293,94
TRECHO ENTRE:	***AV. PARIGOT DE SOUZA e RUA JORGE NAKAMURA***		
	RUA GUIDO VALÉRIO e RUA RAUL SORNAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)					
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					**24.075,03**
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					899,03
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	81,40	4,55	370,37	
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m, sem compactação	m³	69,24	6,75	467,37	
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	12,16	5,04	61,29	
3.2	**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**					2.851,24
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	68,00	41,93	2.851,24	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m				
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					20.324,76
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud	2,00	1.395,58	2.791,16	
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	10,00	763,61	7.636,10	
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud	5,00	1.208,09	6.040,45	
3.3.4	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria	ud	2,50	647,76	1.619,40	
3.3.5	Tampão de ferro fundido	ud	5,00	447,53	2.237,65	
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-3km					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado - e=5cm					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	**24.075,03**

PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***RUA UNIVERSITÁRIA I***	**área drenada (m2) -**	371,88
TRECHO ENTRE:	***RUA JORGE NAKAMURA e RUA GUIDO VALÉRIO***		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)					
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					**4.264,94**
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					171,20
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	16,25	4,55	73,94	
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m,	m³	8,98	6,75	60,62	
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	7,27	5,04	36,64	
3.2	**GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS**					587,02
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	14,00	41,93	587,02	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m				
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					3.506,72
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud				
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	2,00	763,61	1.527,22	
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud	1,00	1.208,09	1.208,09	
3.3.4	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria	ud	0,50	647,76	323,88	
3.3.5	Tampão de ferro fundido	ud	1,00	447,53	447,53	
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	**4.264,94**

PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***RUA UNIVERSITÁRIA II***	**área drenada (m2) -**	371,88
TRECHO ENTRE:	***RUA JORGE NAKAMURA e RUA GUIDO VALÉRIO***		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)					
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					**4.264,94**
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					171,20
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m	m³	16,25	4,55	73,94	
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m,	m³	8,98	6,75	60,62	
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc	m³	7,27	5,04	36,64	
3.2	**GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS**					587,02
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m	14,00	41,93	587,02	
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)	m				
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					3.506,72
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria	ud				
3.3.2	Boca de Lobo Simples	ud	2,00	763,61	1.527,22	
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 40cm, parte fixa 1,00m	ud	1,00	1.208,09	1.208,09	
3.3.4	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria	ud	0,50	647,76	323,88	
3.3.5	Tampão de ferro fundido	ud	1,00	447,53	447,53	
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm / sarjeta base 20cm x altura 9/12cm (0,0545m³)					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura 24cm					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
				PREÇO GLOBAL		**4.264,94**

PLANILHA DE SERVIÇOS - DRENAGEM

Município:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO**	**BDI -**	**22,06%**
Projeto :	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**	**DATA -**	**Setembro/2017**
RUA / AVENIDA -	***RUA RAUL SORNAS***	**área drenada (m2) -**	2.566,08
TRECHO ENTRE:	***RUA ADINAEL MOREIRA e RUA VITÓRIO THOMÉ***		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R$) unitário (b)	PREÇO (R$) parcial (c = a . b)	subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACAS**					
1.1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,25m)					
2	**TERRAPLENAGEM**					
2.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**					
2.1.1	Remoção da Camada Superficial					
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat.					
2.2	**COMPACTAÇÃO DE ATERRO**					
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN					
3	**DRENAGEM**					
3.1	**SERVIÇOS INICIAIS**					
3.1.1	Escavação mecanica de vala, largura até 1,5m, profundindade de 1,5 a 3,0m					
3.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica, largura até 1,5m,					
3.1.3	compactação mecanica, sem controle do gc					
3.2	**GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS**					
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)					
3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço (Somente assentamento e rejunte)					
3.3	**CAIXAS / POÇOS**					
3.3.1	Caixa de Ligação com tampa e fundo de concreto e paredes alvenaria					
3.3.2	Boca de Lobo Simples					
3.3.3	Poço de Visita em alvenaria, para rede 60cm, parte fixa 1,00m					
3.3.4	Acrescimo na altura do poço de visita em alvenaria					
3.3.5	Tampão de ferro fundido					
4	**BASE / SUB-BASE**					
4.1	**SUB-LEITO**					
4.1.1	Regularização e Compactação Subleito					
4.2	**BASE**					
4.2.1	Base de Solo Cimento 4% - e= 15cm					
4.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada - dmt-					
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1	**MEIO-FIO E SARJETA**					
5.1.1	Meio-Fio e Sarjeta conjugado,de Concreto, moldado "in-loco", com extrusora, guia					
5.1.2	Meio-Fio, Concreto moldado "in-loco", com extrusora, guia base 12/15cm x altura					
6	**REVESTIMENTO**					
6.1	**PINTURA**					
6.1.1	Imprimação - RR-2C					
6.2	**TRATAMENTO**					
6.2.1	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsão RR-2C					
6.2.2	Capa selante, compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5l/m2, distribuição de agregados d					
7	**PAISAGISMO / URBANISMO**					
7.1	**CALÇADA**					
7.1.1	Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050) - e-5 cm - área - 6,12m²					
7.1.2	Execução de calçada em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não					
7.2	**PROTEÇÃO VEGETAL**					
7.2.1	Plantio de Grama Esmeralda em Placas					
8	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					
8.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
8.1.1	Pintura de Faixas - Brancas e Amarelas					
8.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
8.2.1	Placa sinalização refletiva-octogono + suporte metálico					
					PREÇO GLOBAL	