



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.	PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.						
	Total do GRUPO						
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			100,00	%	10.715,34	1.071.534,00
	Subtotal do GRUPO						
	Total do GRUPO						
3.	INSTALAÇÃO DA OBRA						
3. 1.	SERVIÇOS INICIAIS						
3. 1. 1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	10,00	CJ	2.022,09	20.220,90
3. 1. 2.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	600,00	M2	7,27	4.362,00
3. 1. 3.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	389,26	6.228,16
3. 1. 4.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	3.374,00	M	13,15	44.368,10
	Subtotal do GRUPO						
	Total do GRUPO						
3. 2.	CANTEIRO DE OBRAS						
3. 2. 1.	DMAE	CDS000024	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	15,00	MS	946,66	14.199,90
3. 2. 2.	DMAE	CDS000025	CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	22,00	MS	1.096,83	24.130,26
3. 2. 3.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	22,00	MS	725,57	15.962,54
3. 2. 4.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO	22,00	MS	739,56	16.270,32
3. 2. 5.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	22,00	MS	1.771,17	38.965,74
3. 2. 6.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	2,00	UN	809,68	1.619,36
3. 2. 7.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	2,00	UN	2.145,43	4.290,86
3. 2. 8.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	2,00	UN	5.453,57	10.907,14
3. 2. 9.	DMAE	CDS000030	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	160,00	M	109,02	17.443,20
	Subtotal do GRUPO						
	Total do GRUPO						
4.	LIMPEZA, DESASSOREAMENTO E DESOBSTRUÇÃO						
4. 1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	50,00	M3	47,88	2.394,00
4. 2.	DMAE	CDS000954	PLUVIAL - LIMPEZA DE POÇO DE VISITA	100,00	UN	33,40	3.340,00
4. 3.	DMAE	CDS000455	OPERACIONAL - DESOBSTRUÇÃO COLETOR PLUVIAL	150,00	CJ	98,97	14.845,50
4. 4.	DMAE	CDS000916	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO REDE C/ HIDROJATEAMENTO E SUCÇÃO DN 300 a 500mm	820,00	M	39,31	32.234,20
4. 5.	DMAE	CDS000917	LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO REDE C/ HIDROJATEAMENTO E SUCÇÃO DN 600 a 1000mm	150,00	M	64,44	9.666,00
4. 6.	DMAE	CDS000953	PLUVIAL - LIMPEZA DE BOCA DE LOBO	50,00	UN	49,72	2.486,00
4. 7.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP, ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	195,00	M³	11,61	2.263,95
4. 8.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	3.510,00	MK	2,63	9.231,30
4. 9.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	100,00	M3	17,05	1.705,00
4. 10.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	95,00	M³	1,64	155,80
	Subtotal do GRUPO						
	Total do GRUPO						
5.	ESGOTAMENTO E ENSECADEIRAS						
5. 1.	DMAE	533209	ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBA DE 26HP	960,00	H	115,79	111.158,40
5. 2.	DMAE	CDS000949	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS, ATÉ 8 METROS DE PROFUND INCLUI ESGOTAMENTO	192,00	M	137,52	26.403,84
5. 3.	DMAE	533207	ENSECADEIRA SIMPLES	20,00	M2	323,78	6.475,60
5. 4.	DMAE	533206	ENSECADEIRA DUPLA	20,00	M2	837,68	16.753,60
5. 5.	DMAE	533205	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (C/FORNECIM. AREIA)	200,00	M3	545,28	109.056,00
	Subtotal do GRUPO						
	Total do GRUPO						
6.	ESCAVAÇÃO						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6. 1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	170,00	M3	47,88	8.139,60
6. 2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	4.250,00	M3	12,24	52.020,00
6. 3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	6.120,00	M3	13,33	81.579,60
6. 4.	DMAE	CDS000034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	680,00	M3	44,42	30.205,60
6. 5.	DMAE	CDS000036	ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	170,00	M3	351,94	59.829,80
6. 6.	DMAE	CDS000171	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	850,00	M3	13,96	11.866,00
6. 7.	DMAE	CDS001169	ESCAVAÇÃO VALA EM ROCHA COM ESCAVADEIRA COM MARTELO HIDRÁULICO ACOPLAD - PROF. ATÉ 1,5M	850,00	M3	434,59	369.401,50
Subtotal do GRUPO							613.042,10
Total do GRUPO							613.042,10
7.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO				
7. 1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	13.090,00	M³	11,61	151.974,90
7. 2.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	163.625,00	MK	2,63	430.333,75
7. 3.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	13.090,00	M³	1,64	21.467,60
7. 4.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	13.090,00	M3	17,05	223.184,50
Subtotal do GRUPO							826.960,75
Total do GRUPO							826.960,75
8.			REATERRO				
8. 1.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	5.185,00	M3	40,11	207.970,35
8. 2.	DMAE	CDS001061	REATERRO MANUAL COM AREIA P/ ENVOLTÓRIA DA TUBULAÇÃO - c/ transp.	1.200,93	M3	121,31	145.684,81
8. 3.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	1.200,93	M3	120,11	144.243,70
8. 4.	DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	861,30	M3	176,13	151.700,76
Subtotal do GRUPO							649.599,62
Total do GRUPO							649.599,62
9.			ESCORAMENTO				
9. 1.	DMAE	CDS000041	ESCORAMENTO DESCONTINUO	4.227,70	M2	51,92	219.502,18
9. 2.	DMAE	CDS000043	ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	1.352,86	M2	87,12	117.861,16
9. 3.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	1.691,08	M	122,86	207.766,08
Subtotal do GRUPO							545.129,42
Total do GRUPO							545.129,42
10.			ENROCAMENTO E LASTROS DE ASSENTAMENTO				
10. 1.	DMAE	CDS000924	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	20,00	M3	748,42	14.968,40
10. 2.	DMAE	665163	ENROCAMENTO COM PEDRA AMARROADA	40,00	M3	170,28	6.811,20
10. 3.	DMAE	CDS000892	LASTRO DE RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	300,00	M3	83,95	25.185,00
10. 4.	DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	300,00	M3	176,13	52.839,00
10. 5.	DMAE	9500168	RADIER DE 15CM PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	100,00	M3	1.264,57	126.457,00
10. 6.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	200,00	M3	878,45	175.690,00
10. 7.	DMAE	43401	CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	50,00	M3	582,48	29.124,00
Subtotal do GRUPO							431.074,60
Total do GRUPO							431.074,60
11.			FORNECIMENTO DE TUBOS E GALERIAS				
11. 1.	DMAE	CDS001157	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 300mm - PB - PS2 - c/ transp	340,00	M	128,09	43.550,60
11. 2.	DMAE	CDS001158	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 400mm - PB - PS2 - c/ transp	255,00	M	134,74	34.358,70
11. 3.	DMAE	CDS001159	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 500mm - PB - PS2 - c/ transp	34,00	M	164,54	5.594,36
11. 4.	DMAE	CDS001160	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 600mm - PB - PS2 - c/ transp	34,00	M	182,68	6.211,12
11. 5.	DMAE	CDS001172	FORNEC. TUBO CONCRETO 500MM MF PA2	25,50	M	436,08	11.120,04
11. 6.	DMAE	CDS001173	FORNEC. TUBO CONCRETO 600MM MF PA2	25,50	M	324,98	8.286,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
11. 7.	DMAE	CDS001174	FORNEC. TUBO CONCRETO 800 MM MF PA2	17,00	M	405,73	6.897,41
11. 8.	DMAE	CDS001175	FORNEC. TUBO CONCRETO 1000 MM MF PA2	17,00	M	536,53	9.121,01
11. 9.	DMAE	CDS000814	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 300mm PBJE PA2 - c/ transp	1.700,00	M	237,95	404.515,00
11. 10.	DMAE	CDS000152	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 400mm PBJE PA2 - c/ transp	850,00	M	254,93	216.690,50
11. 11.	DMAE	CDS000153	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 500mm PBJE PA2 - c/ transp	340,00	M	422,27	143.571,80
11. 12.	DMAE	CDS000407	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 600mm PBJE PA2 - c/ transp	510,00	M	553,46	282.264,60
11. 13.	DMAE	CDS000409	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 800mm PBJE PA2 - c/ transp	340,00	M	780,12	265.240,80
11. 14.	DMAE	CDS001137	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 1000mm PBJE PA2 - c/ transp	170,00	M	688,25	117.002,50
11. 15.	DMAE	CDS001138	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 1200mm PBJEPA2 - c/ transp	136,00	M	915,75	124.542,00
11. 16.	DMAE	CDS001139	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 1500mm PBJEPA2 - c/ transp	102,00	M	1.227,37	125.191,74
11. 17.	DMAE	IDS000521	GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 100x60 cm	17,00	M	1.360,98	23.136,66
11. 18.	DMAE	IDS000546	GALERIA PRE MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 1,0x1,0x0,15m	17,00	M	2.189,29	37.217,93
11. 19.	DMAE	IDS000522	GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 120x60 cm	17,00	M	1.504,25	25.572,25
11. 20.	DMAE	IDS000523	GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 140x80 cm	17,00	M	1.790,77	30.443,09
11. 21.	DMAE	IDS000524	GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 150x80 cm	17,00	M	1.862,40	31.660,80
11. 22.	DMAE	IDS000547	GALERIA PRE MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 1,5x1,5x0,15m	17,00	M	2.203,50	37.459,50
11. 23.	DMAE	IDS000525	GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 160x160 cm	17,00	M	2.507,08	42.620,36
11. 24.	DMAE	IDS000526	GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 170x150 cm	17,00	M	2.507,08	42.620,36
11. 25.	DMAE	IDS000527	GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 200x80 cm	17,00	M	2.200,09	37.401,53
11. 26.	DMAE	IDS000530	GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 200x120 cm	17,00	M	2.507,08	42.620,36
11. 27.	DMAE	IDS000548	GALERIA PRE MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 2,0x1,5x0,15m	17,00	M	2.527,55	42.968,35
11. 28.	DMAE	IDS000531	GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 200x200 cm	17,00	M	3.300,48	56.108,16
11. 29.	DMAE	IDS000532	GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 250x60 cm	17,00	M	3.342,78	56.827,26
11. 30.	DMAE	IDS000553	TUBO PEAD PLUVIAL DN 250 MM	20,40	M	314,60	6.417,84
11. 31.	DMAE	IDS000554	TUBO PEAD PLUVIAL DN 300 MM	204,00	M	372,09	75.906,36
11. 32.	DMAE	IDS000555	TUBO PEAD PLUVIAL DN 375 MM	20,40	M	680,61	13.884,44
11. 33.	DMAE	IDS000556	TUBO PEAD PLUVIAL DN 450 MM	153,00	M	680,68	104.144,04
11. 34.	DMAE	IDS000557	TUBO PEAD PLUVIAL DN 600 MM	102,00	M	1.533,90	156.457,80
11. 35.	DMAE	IDS000558	TUBO PEAD PLUVIAL DN 750 MM	102,00	M	1.796,24	183.216,48
11. 36.	DMAE	IDS000559	TUBO PEAD PLUVIAL DN 1050MM	51,00	M	2.387,49	121.761,99
11. 37.	DMAE	IDS000560	TUBO PEAD PLUVIAL DN 1200MM	51,00	M	3.750,56	191.278,56
11. 38.	DMAE	IDS000561	TUBO PEAD PLUVIAL DN 1500 MM	51,00	M	4.232,72	215.868,72
Subtotal do GRUPO							3.379.752,01
Total do GRUPO							3.379.752,01
12.			ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS E GALERIAS				
12. 1.	DMAE	666010	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 300	340,00	M	29,30	9.962,00
12. 2.	DMAE	666011	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 400	255,00	M	51,87	13.226,85
12. 3.	DMAE	666012	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 500	34,00	M	62,57	2.127,38
12. 4.	DMAE	666013	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 600	34,00	M	68,63	2.333,42
12. 5.	DMAE	666023	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 500	25,50	M	62,57	1.595,53
12. 6.	DMAE	666016	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 600	25,50	M	68,63	1.750,06
12. 7.	DMAE	666017	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 800	17,00	M	240,27	4.084,59
12. 8.	DMAE	666019	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 1000	17,00	M	311,72	5.299,24
12. 9.	DMAE	CDS000815	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO DN 300mm - c/ transp	1.700,00	M	61,81	105.077,00
12. 10.	DMAE	CDS000066	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 400mm	850,00	M	61,81	52.538,50
12. 11.	DMAE	CDS000067	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 500mm	340,00	M	75,12	25.540,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
12. 12.	DMAE	CDS000275	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 600mm	510,00	M	87,91	44.834,10
12. 13.	DMAE	CDS000410	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 800mm	340,00	M	113,40	38.556,00
12. 14.	DMAE	CDS001140	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO - DN 1000mm PBJEPA2	170,00	M	139,53	23.720,10
12. 15.	DMAE	CDS001141	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO - DN 1200mm PBJEPA2	136,00	M	165,68	22.532,48
12. 16.	DMAE	CDS001142	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO - DN 1500mm PBJEPA2	102,00	M	204,85	20.894,70
12. 17.	DMAE	CDS001124	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 100x60 cm	17,00	M	104,85	1.782,45
12. 18.	DMAE	CDS001185	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPa 100x100 cm	17,00	M	127,80	2.172,60
12. 19.	DMAE	CDS001125	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 120x60 cm	17,00	M	120,58	2.049,86
12. 20.	DMAE	CDS001126	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 140x80 cm	17,00	M	151,56	2.576,52
12. 21.	DMAE	CDS001127	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 150x80 cm	17,00	M	160,38	2.726,46
12. 22.	DMAE	CDS001186	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPa 150x150 cm	17,00	M	217,12	3.691,04
12. 23.	DMAE	CDS001128	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 160x160 cm	17,00	M	237,80	4.042,60
12. 24.	DMAE	CDS001129	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 170x150 cm	17,00	M	241,33	4.102,61
12. 25.	DMAE	CDS001130	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 200x80 cm	17,00	M	204,45	3.475,65
12. 26.	DMAE	CDS001131	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 200x120 cm	17,00	M	246,30	4.187,10
12. 27.	DMAE	CDS001187	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPa 200x150 cm	17,00	M	277,73	4.721,41
12. 28.	DMAE	CDS001132	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 200x200 cm	17,00	M	260,90	4.435,30
12. 29.	DMAE	CDS001133	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 250x60 cm	17,00	M	222,85	3.788,45
12. 30.	DMAE	CDS001176	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 250 MM	20,40	M	21,32	434,92
12. 31.	DMAE	CDS001177	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 300 MM	204,00	M	24,63	5.024,52
12. 32.	DMAE	CDS001178	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 375 MM	20,40	M	36,58	746,23
12. 33.	DMAE	CDS001179	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 450 MM	153,00	M	47,84	7.319,52
12. 34.	DMAE	CDS001180	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 600 MM	102,00	M	50,91	5.192,82
12. 35.	DMAE	CDS001181	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 750 MM	102,00	M	62,47	6.371,94
12. 36.	DMAE	CDS001182	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 1050MM	51,00	M	87,91	4.483,41
12. 37.	DMAE	CDS001183	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 1200MM	51,00	M	101,80	5.191,80
12. 38.	DMAE	CDS001184	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 1500 MM	51,00	M	127,27	6.490,77
Subtotal do GRUPO							459.080,73
Total do GRUPO							459.080,73
13.	EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM						
13. 1.	DMAE	CDS001109	PLUVIAL - PV TIPO A - 0,80x0,80x1,00	84,00	UN	3.004,87	252.409,08
13. 2.	DMAE	CDS001117	PLUVIAL - METRO ADICIONAL DE PV - TIPO A - NA VIA	17,14	UN	1.020,02	17.483,14
13. 3.	DMAE	CDS001112	PLUVIAL - PV TIPO B - 1,00x1,00x1,50	67,00	UN	3.867,62	259.130,54
13. 4.	DMAE	CDS001118	PLUVIAL - METRO ADICIONAL DE PV - TIPO B	16,75	UN	1.189,82	19.929,48
13. 5.	DMAE	CDS001134	PLUVIAL - PV - TIPO C - 1,00x2,00x2,00	17,00	UN	6.148,39	104.522,63
13. 6.	DMAE	CDS001119	PLUVIAL - METRO ADICIONAL DE PV- TIPO C	34,00	UN	1.314,52	44.693,68
13. 7.	DMAE	CDS000345	POÇO DE VISITA - CHASSI PARA APOIO DA TAMPA	168,00	UN	1.094,78	183.923,04
13. 8.	DMAE	CDS000880	ANEL CONCRETO ARMADO - MF - DN 1000 - H=20cm c/ Inst-ADICIONAL	8,00	UN	387,65	3.101,20
13. 9.	DMAE	CDS000392	ANEL CONCRETO ARMADO - MF - DN 1000 - H=50cm c/ Inst-ADICIONAL	8,00	UN	752,27	6.018,16
13. 10.	DMAE	CDS001108	PLUVIAL - EXECUÇÃO BOCA DE LOBO PADRÃO	168,00	UN	275,34	46.257,12
13. 11.	SINAPI	S00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15*	33,60	UN	357,34	12.006,62
13. 12.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	126,00	UN	1.194,63	150.523,38
13. 13.	DMAE	CDS001136	TAMPÃO DE FERRO DN 800 - FORNEC E INSTALAÇÃO	17,00	UN	3.238,46	55.053,82
13. 14.	DMAE	IDS000444	ESPELHO PARA BOCA DE LOBO 100 x 30x 15	34,00	UN	123,24	4.190,16
13. 15.	DMAE	IDS000445	TAMPA PARA BOCA DE LOBO 100x70x7	336,00	UN	263,03	88.378,08
13. 16.	COTAÇÃO		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 30 CM EM CONCRETO, ALAS SIDAIDE	5,00	UN	567,82	2.839,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
13. 17.	COTAÇÃO		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM	5,00	UN	1.229,28	6.146,40
13. 18.	COTAÇÃO		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM	5,00	UN	2.552,18	12.760,90
13. 19.	COTAÇÃO		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRIT	50,00	M	110,88	5.544,00
13. 20.	DMAE	CDS000079	ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6	100,00	M3	592,64	59.264,00
13. 21.	DMAE	CDS000080	ALVENARIA TIJOLOS MACIOS	100,00	M2	328,02	32.802,00
13. 22.	DMAE	CDS000422	ESCAVAÇÃO LEITO RUA MECANICA TERRA DE 63 À 225 PEAD	100,00	M	7,67	767,00
13. 23.	DMAE	CDS000443	REBOCO EXTERNO COMPLETO	100,00	M2	102,47	10.247,00
13. 24.	DMAE	9500224	CONCRETO FCK15MPA - PRÉ MISTURADO, ARMADURAS E FORMAS	50,00	M3	2.839,89	141.994,50
Subtotal do GRUPO							1.519.985,03
Total do GRUPO							1.519.985,03
14.	REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO						
14. 1.	REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO						
14. 1. 1.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	293,59	M3	251,69	73.893,66
14. 1. 2.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	587,18	M3	345,01	202.582,97
14. 1. 3.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	880,77	M3	192,81	169.821,26
14. 1. 4.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPÍPEDO/PEDRA IRREG	11.743,60	M2	12,28	144.211,40
14. 1. 5.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	2.935,90	M2	11,97	35.142,72
14. 1. 6.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	1.761,54	M2	18,44	32.482,79
14. 1. 7.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	243,00	M2	15,37	3.734,91
14. 1. 8.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	2,00	M3	306,28	612,56
14. 1. 9.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	243,00	M2	21,54	5.234,22
14. 1. 10.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	54,00	M2	16,77	905,58
14. 1. 11.	DMAE	CDS000094	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA	72,00	M2	8,38	603,36
14. 1. 12.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	2.348,72	M	2,39	5.613,44
14. 1. 13.	DMAE	CDS000258	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	72,00	M2	13,15	946,80
Subtotal do GRUPO							675.785,67
14. 2.	PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO						
14. 2. 1.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI	880,77	M3	1.440,41	1.268.669,91
14. 2. 2.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	8.807,70	M²	12,69	111.769,71
14. 2. 3.	DMAE	CDS000699	ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	50,00	M3	524,76	26.238,00
14. 2. 4.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	1.321,16	M3	635,43	839.504,69
14. 2. 5.	DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	200,00	M3	176,13	35.226,00
14. 2. 6.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPÍPEDO/PEDRA IRREG	11.743,60	M2	61,48	721.996,52
14. 2. 7.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	2.935,90	M2	94,46	277.325,11
14. 2. 8.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	1.761,54	M2	68,46	120.595,02
14. 2. 9.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	243,00	M2	62,83	15.267,69
14. 2. 10.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	2,00	M3	708,49	1.416,98
14. 2. 11.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	54,00	M2	105,61	5.702,94
14. 2. 12.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	243,00	M2	52,92	12.859,56
14. 2. 13.	DMAE	CDS000784	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO . LADRILHO ESPECIAL ou TÁTIL INCLUI TRANSPORTE	25,00	M2	151,78	3.794,50
14. 2. 14.	DMAE	CDS000783	PAVIMENTAÇÃO - ASSENT. LADRILHO HIDRÁULICO ESPECIAL ou TÁTIL SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI LADRILHO	25,00	M2	28,62	715,50
14. 2. 15.	DMAE	CDS000104	PAVIMENTAÇÃO - SAIBRO APILOADO- 6 cm	90,00	M2	8,45	760,50
14. 2. 16.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	2.348,72	M	26,44	62.100,15
14. 2. 17.	DMAE	CDS000790	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA INCLUI TRANSPORTE	72,00	M2	116,24	8.369,28
14. 2. 18.	DMAE	CDS000259	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI A PEDRA	72,00	M2	57,18	4.116,96
14. 2. 19.	DMAE	CDS000793	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE	72,00	M2	20,48	1.474,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
14. 2. 20.	DMAE	CDS000103	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ	72,00	M2	10,25	738,00
14. 2. 21.	DMAE	CDS000905	PAVIMENTAÇÃO - PLACA CONCRETO ARMADO P/ PAVIM. C/ BARRA TRANSFERÊNCIA	120,00	M³	1.097,72	131.726,40
Subtotal do GRUPO							3.650.367,98
Total do GRUPO							4.326.153,65
15.			SERVIÇOS DIVERSOS				
15. 1.	DMAE	667060	LIGACAO DOMIC.DE ESGOTO,C/CAIXA,COM TUBO PVC 100MM	50,00	UN	693,33	34.666,50
15. 2.	DMAE	9500139	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE CERCAS DE EUCALIPTO C/ ARAME FARPADO	100,00	M	59,88	5.988,00
15. 3.	DMAE	CDS000030	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	100,00	M	109,02	10.902,00
15. 4.	DMAE	9500065	GRADIL PRÉ FABRICADO DE CONCRETO H= 3,00	10,00	M	1.120,51	11.205,10
15. 5.	DMAE	CDS000931	REPOSIÇÃO DE TAMPAS DE CAC DE FERRO	50,00	CJ	1.138,89	56.944,50
15. 6.	DMAE	522130	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM REMOCAO	20,00	M3	439,02	8.780,40
15. 7.	DMAE	522128	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	20,00	M3	169,76	3.395,20
15. 8.	DMAE	CDS000933	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO	5,00	M3	643,91	3.219,55
15. 9.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	67,50	M³	11,61	783,67
15. 10.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	675,00	MK	2,63	1.775,25
Subtotal do GRUPO							137.660,17
Total do GRUPO							137.660,17
16.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO				
16. 1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	20,00	M	330,09	6.601,80
16. 2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	20,00	M	675,26	13.505,20
16. 3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	40,00	M	61,55	2.462,00
Subtotal do GRUPO							22.569,00
Total do GRUPO							22.569,00
17.			PROTEÇÃO DE MARGENS DE ARROIOS E CÔRREGOS				
17. 1.	SINAPI	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS	160,00	M3	636,43	101.828,80
17. 2.	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO -	46,00	M2	289,28	13.306,88
17. 3.	SINAPI	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO	20,00	M3	751,81	15.036,20
17. 4.	COTAÇÃO		MURO DE ARRIMO CELULAR,DE PECAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO COMPREENDENDO:CONFECCAO DAS PECAS,MONTAGEM E COMPACTACAO	300,00	M3	412,54	123.762,00
17. 5.	DMAE	CDS000924	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	30,00	M3	748,42	22.452,60
17. 6.	DMAE	561004	ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	20,00	M2	120,16	2.403,20
17. 7.	DMAE	561005	ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM),SEM FORN.PEDRA	20,00	M2	61,41	1.228,20
17. 8.	SINAPI	91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°,	50,00	M2	166,16	8.308,00
17. 9.	DMAE	9500221	CONCRETO FCK25 MPA - PRÉ MISTURADO, ARMADURAS E FORMAS	25,00	M3	2.822,79	70.569,75
Subtotal do GRUPO							358.895,63
Total do GRUPO							358.895,63
18.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
18. 1.	DMAE	CDS000121	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	50,00	UN	66,02	3.301,00
18. 2.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	7,00	UN	171,75	1.202,25
18. 3.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	6,00	UN	546,97	3.281,82
18. 4.	DMAE	CDS000140	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	5,00	UN	538,96	2.694,80
18. 5.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN	707,59	707,59
18. 6.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	3,00	UN	2.191,51	6.574,53
18. 7.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	10,00	M	9,02	90,20
18. 8.	DMAE	CDS000202	REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	10,00	M	9,02	90,20
18. 9.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	10,00	M	10,12	101,20
Subtotal do GRUPO							18.043,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
Total do GRUPO							18.043,59
19.	CADASTRO						
19. 1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL	5.871,80	M	5,29	31.061,82
Subtotal do GRUPO							31.061,82
Total do GRUPO							31.061,82
20.	FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.						
Total do GRUPO							
TOTAL DO ORÇAMENTO							14.957.679,79