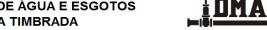


DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA



Revisão: 2 15/07/2015

12/08/2021

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.			PLANEJAMENTO DA OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desenvolso financ.				
			Total do GRUPO				
2.			ADMINISTRAÇÃO PESSOAL				
2. 1.			PESSOAL				
2. 1. 1.	DMAE	CDS000001	ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - Tempo Integral	12,00	MS	19.696,27	236.355,24
			Subtotal do GRUPO				236.355,24
2. 2.			DESPESAS DIVERSAS				
2. 2. 1.	DMAE	CDS000009	CONSUMO DE TELEFONIA	12,00	MS	62,52	750,24
2. 2. 2.	DMAE	CDS000012	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	265,98	265,98
			Subtotal do GRUPO				1.016,22
			Total do GRUPO				237.371,46
3.			INSTALAÇÃO DA OBRA				
3. 1.			SERVIÇOS INICIAIS				
3. 1. 1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	8,00	CJ	1.634,09	13.072,72
3. 1. 2.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	8,00	M2	381,05	3.048,40
			Subtotal do GRUPO				16.121,12
3. 2.			CANTEIRO DE OBRA				
3. 2. 1.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	12,00	MS	506,31	6.075,72
3. 2. 2.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS	1.648,65	19.783,80
			Subtotal do GRUPO				25.859,52
			Total do GRUPO				41.980,64
4.			EBE GASPAR MARTINS - REFORMA EQUIPAMENTOS				
4. 1.			CIVIL				
4. 1. 1.	DMAE	9500166	CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO	10,00	M2	199,73	1.997,30
4. 1. 2.	DMAE	522129	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	2,00	М3	430,26	860,52
4. 1. 3.	DMAE	1500172	APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM	10,00	M2	69,05	690,50
4. 1. 4.	DMAE	1500177	JATEAMENTO ABRASIVO COM áGUA	29,00	M2	30,39	881,31
4. 1. 5.	DMAE	9500178	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	2,00	М3	3.237,27	6.474,54
4. 1. 6.	DMAE	81551	IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS	10,00	M2	34,87	348,70
4. 1. 7.	DMAE	9500177	PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMÃOS	29,00	M2	161,79	4.691,91
4. 1. 8.	COTAÇÃO		FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRADO RESINA ISOTÁLICA C/ MDO FRETE-FORNELAB. PROJ.E ACOMP. TÉCNICO DA INSTALA Subtotal do GRUPO	243,00	KG	181,39	44.077,77 60.022,55
4. 2.			MECÂNICO				33.0 <u>22,</u> 00
4. 2. 1.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA VOLANTES, PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E	1,00	CJ	3.327,41	3.327,41
4. 2. 2.	COTAÇÃO		INSTALAÇÃO RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE PAREDE C/ REM E INTALAÇÃO	1,00	CJ	12.647,25	12.647,25
4. 2. 3.	COTAÇÃO		DESMONTAGEM E MONTAGEM DAS VALV. E TUBULAÇÕES - DN até 300MM	1,00	CJ	4.277,08	4.277,08
4. 2. 4.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE GRADE MECANIZADA	1,00	CJ	20.629,36	20.629,36
	,		Subtotal do GRUPO				40.881,10
			Total do GRUPO				100.903,65
5.			EBE BARROS CASSAL - REFORMA EQUIPAMENTOS				
5. 1.			CIVIL				
5. 1. 1.	DMAE	9500166	CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO	10,00	M2	199,73	1.997,30
5. 1. 2.	DMAE	522129	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	2,00	М3	430,26	860,52
5. 1. 3.	DMAE	1500172	APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM	10,00	M2	69,05	690,50
5. 1. 4.	DMAE	1500177	JATEAMENTO ABRASIVO COM áGUA	29,00	M2	30,39	881,31
5. 1. 5.	DMAE	9500178	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	2,00	М3	3.237,27	6.474,54



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2 15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

12/08/2021

Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5. 1. 6.	DMAE	81551	IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS	10,00	M2	34,87	348,70
5. 1. 7.	DMAE	9500177	PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMÃOS	29,00	M2	161,79	4.691,91
5. 1. 8.	COTAÇÃO		FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRADO RESINA ISOTÁLICA C/ MDO FRETE-FORNELAB. PROJ.E ACOMP. TÉCNICO DA INSTALA Subtotal do GRUPO	243,00	CJ	181,39	44.077,77 60.022,55
5. 2.			MECÂNICO				,
5. 2. 1.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA VOLANTES, PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E	1,00	CJ	3.327,41	3.327,41
5. 2. 2.	COTAÇÃO		INSTALAÇÃO RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE PAREDE C/ REM E INTALAÇÃO	1,00	CJ	12.647,28	12.647,28
5. 2. 3.	COTAÇÃO		DESMONTAGEM E MONTAGEM DAS VALV. E TUBULAÇÕES - DN até 300MM	1,00	CJ	4.277,08	4.277,08
5. 2. 4.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE GRADE MECANIZADA	1,00	CJ	20.629,36	20.629,36
			Subtotal do GRUPO				40.881,13
			Total do GRUPO				100.903,68
6.			EBE PONTA DA CADEIA - REFORMA EQUIPAMENTOS				
6. 1.			CIVIL				
6. 1. 1.	DMAE	9500166	CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO	10,00	M2	199,73	1.997,30
6. 1. 2.	DMAE	522129	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	4,00	М3	430,26	1.721,04
6. 1. 3.	DMAE	1500172	APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM	10,00	M2	69,05	690,50
6. 1. 4.	DMAE	1500177	JATEAMENTO ABRASIVO COM áGUA	20,00	M2	30,39	607,80
6. 1. 5.	DMAE	9500178	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	4,00	М3	3.237,27	12.949,08
6. 1. 6.	DMAE	81551	IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS	10,00	M2	34,87	348,70
6. 1. 7.	DMAE	9500177	PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMÃOS	300,00	M2	161,79	48.537,00
6. 1. 8.	COTAÇÃO		FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRADO RESINA ISOTÁLICA C/ MDO FRETE-FORNELAB. PROJ.E ACOMP. TÉCNICO DA INSTALA Subtotal do GRUPO	700,00	KG	181,39	126.973,00 193.824,42
6. 2.			MECÂNICO				
6. 2. 1.	COTAÇÃO		DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN > 300 MM	12,00	CJ	8.308,54	99.702,48
6. 2. 2.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE GRADE MECANIZADA INOX	2,00	CJ	10.544,24	21.088,48
6. 2. 3.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN > 300 MM	12,00	CJ	4.410,71	52.928,52
6. 2. 4.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ RE M E INSTALAÇÃO	2,00	CJ	3.327,41	6.654,82
			Subtotal do GRUPO				180.374,30
			Total do GRUPO				374.198,72
7.			EBE BARONESA DO GRAVATAÍ - REFORMA EQUIPAMENTOS				
7. 1.			CIVIL				
7. 1. 1.	DMAE	9500166	CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO	10,00	M2	199,73	1.997,30
7. 1. 2.	DMAE	522129	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	4,00	М3	430,26	1.721,04
7. 1. 3.	DMAE	1500172	APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM	10,00	M2	69,05	690,50
7. 1. 4.	DMAE	1500177	JATEAMENTO ABRASIVO COM ÁGUA	20,00	M2	30,39	607,80
7. 1. 5.	DMAE	9500178	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	4,00	М3	3.237,27	12.949,08
7. 1. 6.	DMAE	81551	IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS	10,00	M2	34,87	348,70
7. 1. 7.	DMAE	9500177	PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMÃOS	300,00	M2	161,79	48.537,00
7. 1. 8.	COTAÇÃO		FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRADO RESINA ISOTÁLICA C/ MDO FRETE-FORNELAB. PROJ.E ACOMP. TÉCNICO DA INSTALA Subtotal do GRUPO	900,00	KG	181,39	163.251,00 230.102,42
7. 2.			MECÂNICO				
7. 2. 1.	COTAÇÃO		DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN > 300 MM	12,00	CJ	8.308,54	99.702,48
7. 2. 2.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE GRADE MECANIZADA INOX	1,00	CJ	10.544,24	10.544,24
7. 2. 3.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN > 300 MM	12,00	CJ	4.410,71	52.928,52
7. 2. 4.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E INSTALAÇÃO Subtotal do GRUPO	3,00	CJ	3.327,41	9.982,23 173.157,47
							- •



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 F

FOLHA TIMBRADA



Revisão: 2 15/07/2015

12/08/2021

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração) Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total	
			Total do GRUPO				403.259,89	
8.			EBE CRISTAL E C2 - REFORMA EQUIPAMENTOS					
8. 1.			CIVIL					
8. 1. 1.	DMAE	1500177	JATEAMENTO ABRASIVO COM ÁGUA	20,00	M2	30,39	607,80	
8. 1. 2.	DMAE	9500177	PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMÃOS	300,00	M2	161,79	48.537,00	
8. 1. 3.	COTAÇÃO		FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRADO RESINA ISOTÁLICA C/ MDO FRETE-FORNELAB. PROJ.E ACOMP. TÉCNICO DA INSTALA Subtotal do GRUPO	100,00	KG	181,39	18.139,00 67.283,80	
8. 2.			MECÂNICO					
8. 2. 1.	COTAÇÃO		DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN > 300 MM	12,00	CJ	8.308,54	99.702,48	
8. 2. 2.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN > 300 MM	12,00	CJ	4.410,71	52.928,52	
8. 2. 3.	SINAPI	(100763)	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO	502,00	KG	11,86	5.953,72	
8. 2. 4.	COTAÇÃO		ESTRUTURAL, COM CONEX NCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN ATÉ 300 MM	3,00	CJ	2.258,93	6.776,79	
			Subtotal do GRUPO				165.361,51	
			Total do GRUPO				232.645,31	
9.			EBE RESTINGA - REFORMA EQUIPAMENTOS					
9. 1.			CIVIL					
9. 1. 1.	DMAE	9500166	CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO	10,00	M2	199,73	1.997,30	
9. 1. 2.	DMAE	522129	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	2,00	М3	430,26	860,52	
9. 1. 3.	DMAE	1500172	APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM	10,00	M2	69,05	690,50	
9. 1. 4.	DMAE	1500177	JATEAMENTO ABRASIVO COM áGUA	60,00	M2	30,39	1.823,40	
9. 1. 5.	DMAE	9500178	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	2,00	М3	3.237,27	6.474,54	
9. 1. 6.	DMAE	81551	IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS	10,00	M2	34,87	348,70	
9. 1. 7.	DMAE	9500177	PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMÃOS	60,00	M2	161,79	9.707,40	
			Subtotal do GRUPO				21.902,36	
9. 2.			MECÂNICO					
9. 2. 1.	COTAÇÃO		DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN > 300 MM	2,00	CJ	8.308,54	16.617,08	
9. 2. 2.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN > 300 MM	4,00	CJ	4.410,71	17.642,84	
9. 2. 3.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E INSTALAÇÃO	1,00	CJ	3.327,41	3.327,41	
9. 2. 4.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE PAREDE C/ REM E INSTALAÇÃO	1,00	CJ	12.647,28	12.647,28	
9. 2. 5.	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE GRADE MECANIZADA COMPLETA AÇO INOX COM INST	1,00	CJ	241.857,00	241.857,00	
			Subtotal do GRUPO				292.091,61	
			Total do GRUPO				313.993,97	
10.			EBE 5S - REFORMA EQUIPAMENTOS					
10. 1.			CIVIL					
10. 1. 1.	DMAE	9500166	CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO	10,00	M2	199,73	1.997,30	
10. 1. 2.	DMAE	522129	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	2,00	М3	430,26	860,52	
10. 1. 3.	DMAE	1500172	APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM	10,00	M2	69,05	690,50	
10. 1. 4.	DMAE	1500177	JATEAMENTO ABRASIVO COM áGUA	300,00	M2	30,39	9.117,00	
10. 1. 5.	DMAE	9500178	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	2,00	М3	3.237,27	6.474,54	
10. 1. 6.	DMAE	81551	IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS	10,00	M2	34,87	348,70	
10. 1. 7.	DMAE	9500177	PINTURA COM TINTA EP6XI 5 DEMãOS	300,00	M2	161,79	48.537,00	
Subtotal do GRUPO 68.025,56								
10. 2.			MECÂNICO					
10. 2. 1.	COTAÇÃO		DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN > 300 MM	4,00	CJ	8.308,54	33.234,16	
10. 2. 2.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN > 300 MM	4,00	CJ	4.410,71	17.642,84	
10. 2. 3.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E INSTALAÇÃO	2,00	CJ	3.327,41	6.654,82	



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOI

FOLHA TIMBRADA



Revisão: 2 15/07/2015

ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

12/08/2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
10. 2. 4.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE CANAL ABERTO C/ REM E INST.	2,00	CJ	3.670,92	7.341,84
10. 2. 5.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE PAREDE C/ REM E INSTALAÇÃO	2,00	CJ	12.647,28	25.294,56
10. 2. 6.	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE GRADE MECANIZADA COMPLETA AÇO INOX COM INST	1,00	CJ	241.857,00	241.857,00
			Subtotal do GRUPO				332.025,22
			Total do GRUPO				400.050,78
11.			EBE 4S - REFORMA EQUIPAMENTOS				
11. 1.			CIVIL				
11. 1. 1.	DMAE	9500166	CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO	10,00	M2	199,73	1.997,30
11. 1. 2.	DMAE	522129	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	2,00	М3	430,26	860,52
11. 1. 3.	DMAE	1500172	APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM	10,00	M2	69,05	690,50
11. 1. 4.	DMAE	1500177	JATEAMENTO ABRASIVO COM ÁGUA	300,00	M2	30,39	9.117,00
11. 1. 5.	DMAE	9500178	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	2,00	М3	3.237,27	6.474,54
11. 1. 6.	DMAE	81551	IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS	10,00	M2	34,87	348,70
11. 1. 7.	DMAE	9500177	PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMÃOS	300,00	M2	161,79	48.537,00
			Subtotal do GRUPO				68.025,56
11. 2.			MECÂNICO				
11. 2. 1.	COTAÇÃO		DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN > 300 MM	4,00	CJ	8.308,54	33.234,16
11. 2. 2.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN > 300 MM	4,00	CJ	4.410,71	17.642,84
11. 2. 3.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E INSTALAÇÃO	2,00	CJ	3.327,41	6.654,82
11. 2. 4.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE CANAL ABERTO C/ REM E INST.	2,00	CJ	3.670,92	7.341,84
11. 2. 5.	COTAÇÃO		RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE PAREDE C/ REM E INSTALAÇÃO	2,00	CJ	12.647,28	25.294,56
11. 2. 6.	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE GRADE MECANIZADA COMPLETA AÇO INOX COM INST	1,00	CJ	241.857,00	241.857,00
			Subtotal do GRUPO				332.025,22
			Total do GRUPO				400.050,78
12.			FORNECIMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS				
12. 1.	COTAÇÃO		VALVULA DE RETENÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 300 MM	4,00	UN	4.975,16	19.900,64
12. 2.	COTAÇÃO		VALVULA DE RETENÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 400 MM	4,00	UN	8.435,67	33.742,68
12. 3.	COTAÇÃO		VALVULA DE RETENÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 500 MM	4,00	UN	14.781,37	59.125,48
12. 4.	COTAÇÃO		VALVULA DE RETENÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 600 MM	6,00	UN	20.714,19	124.285,14
12. 5.	COTAÇÃO		REGISTRO GAVETA CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 300 MM	4,00	UN	4.397,40	17.589,60
12. 6.	COTAÇÃO		REGISTRO GAVETA CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 400 MM	4,00	UN	11.604,25	46.417,00
12. 7.	COTAÇÃO		REGISTRO GAVETA CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 500 MM	2,00	UN	19.544,00	39.088,00
12. 8.	COTAÇÃO		REGISTRO GAVETA CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 600 MM	4,00	UN	31.759,00	127.036,00
			Subtotal do GRUPO				467.184,54
			Total do GRUPO				467.184,54

TOTAL DO ORÇAMENTO

3.072.543,42