

Contrução da Rede de Drenagem Urbana da Rua 04 da Cohab II - Sobral - CE
MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
DATA: 28/07/2017.

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)						
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M)			
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00	215,00			215,00			
TOTAL					215,00			
1.2		PLACAS PADRÃO DE OBRA						
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M2)			
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00	3,00	2,00		6,00			
TOTAL					6,00			
1.3		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM						
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M)			
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00	215,00			215,00			
TOTAL					215,00			
1.4		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS & REAPROVEITAMENTO						
	QUANT.	REPETIÇÕES	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)		
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA	3,00	2,00	2,00	1,00	0,20	2,40		
	3,00	2,00	1,20	1,00	0,20	1,44		
TOTAL						3,84		
1.5		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)			
BOCA DE BUEIRO	1,00	4,60	1,40	0,30	1,93			
FUNDO DAS CAIXAS	3,00	1,00	1,00	0,10	0,30			
TOTAL					2,23			
1.6		RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)				
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00	180,00	2,00	360,00				
TOTAL				360,00				
1.7		RETRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	TOTAL(M)			
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA	1,00	212,00			212,00			
TOTAL					212,00			
1.8		SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA						
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	TOTAL(LN)			
(LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM) * FATOR	1,00	215,00		0,40	86,00			
TOTAL					86,00			
1.9		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS						
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	TOTAL(M)			
(LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM) * FATOR	1,00	215,00		0,55	118,25			
TOTAL					118,25			
1.10		SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO						
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	TOTAL(M2)			
(LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM) * FATOR	1,00	215,00		0,065	13,98			
TOTAL					13,98			
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	REPETIÇÕES	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PI	RAIO ²	TOTAL(M3)
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00		212,00			3,14	0,130	86,27
	1,00		212,00			3,14	0,090	59,91
	3,00	2,00	2,00	1,00	0,20			2,40
	3,00	2,00	1,20	1,00	0,20			1,44
BOCA DE BUEIRO	1,00		4,60	1,40	0,30			1,93
FUNDO DAS CAIXAS	3,00		1,00	1,00	0,10			0,30
TOTAL								32,43
2.2		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	FATOR	TOTAL(M3)		
ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	1,00	215,00	1,69	1,80	0,20	130,81		
TOTAL						130,81		
2.3		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	FATOR	% ACRESCIMO	TOTAL(M3)	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	1,00	215,00	1,69	1,80	0,30	60%	117,73	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m								
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00	20,00	0,50	2,20			22,00	

Contrução da Rede de Drenagem Urbana da Rua 04 da Cohab II - Sobral - CE
MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
DATA: 28/07/2017.

TOTAL							139,73			
2.4		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM								
	QUANT.	REPETIÇÕES	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	FATOR	%	PI	RAIO ¹	TOTAL(M3)
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTES	1,00		215,00	1,80	1,69	0,30	60%			117,73
CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTES	1,00		215,00	1,80	1,69	0,20				130,81
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00		212,00					3,14	0,130	86,27
	1,00		212,00					3,14	0,090	-59,91
	3,00	2,00	2,00	1,00	0,20					0,00
	3,00	2,00	1,20	1,00	0,20					1,44
										0,00
BOCA DE BUEIRO	1,00		4,60	1,40	0,30					1,93
FUNDO DAS CAIXAS	3,00		1,00	1,00	0,10					0,30
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m										
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00		20,00	2,20	0,50					22,00
TOTAL										302,96
2.5		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO								
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	FATOR	TOTAL(M3)				
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00	215,00	1,69	1,80	0,20	130,81				
TOTAL						130,81				
2.6		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m								
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	FATOR	TOTAL(M3)				
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00	215,00	1,69	1,80	0,50	327,02				
	1,00	20,00	0,50	2,20		22,00				
TOTAL						349,02				
2.7		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m								
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	FATOR	TOTAL(M3)				
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00	215,00	1,69	1,80	0,30	196,21				
TOTAL						196,21				
2.8		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	FATOR	% ACRESCIMO	TOTAL(M3)			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	1,00	215,00	1,69	1,80	0,30	60%	117,73			
ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	1,00	215,00	1,69	1,80	0,20		130,81			
DESCONTO DO LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	1,00	215,00	0,20	1,60			-68,80			
DESCONTO DO VOLUME DO TUBO	1,00	1,00	1,00	174,99			-174,99			
TOTAL							4,75			
2.9		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	FATOR	% ACRESCIMO	TOTAL(M3)			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	1,00	215,00	1,69	1,80	0,50		327,02			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	1,00	215,00	1,69	1,80	0,30	40%	78,48			
TOTAL							405,50			
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)					
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00	215,00	1,60	0,20	68,80					
TOTAL					68,80					
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
4.1		AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm								
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M)					
BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TAJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESP.=10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	5,00	5,00			25,00					
TOTAL					25,00					
4.2		AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm								
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M)					
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	2,00	215,00			430,00					
TOTAL					430,00					
4.3		BOCA PARA BUEIRO DUPLO-TUBULAR, DIÂMETRO 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, ATERRO.								
	QUANT.	REPETIÇÕES	ÁREA	TOTAL(Um)						



Contrução da Rede de Drenagem Urbana da Rua 04 da Cohab II - Sobral - CE
MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
DATA: 28/07/2017.

REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	1,00			1,00					
TOTAL	4.4			1,00					
BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	QUANT.	REPETIÇÕES	ÁREA	TOTAL(M2)					
	5,00			5,00					
TOTAL	5			5,00					
5.1 COBERTURA									
ARMADURA CA-30A GROSSA D= 12,5 A 26,0mm									
POÇO DE VISITA TIPO C1 (03 UNIDADES)	QUANT.	REPETIÇÕES	COMPRIMENTO	TOTAL(KG)					
	1,00	3,00	88,96	266,88					
TOTAL	5.2			266,88					
ARMADURA CA-30A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm									
POÇO DE VISITA TIPO C1 (03 UNIDADES)	QUANT.	REPETIÇÕES	COMPRIMENTO	FATOR	TOTAL(KG)				
Ø 10,00mm	1,00	3,00	12,80	0,250	9,60				
Ø 6,30mm	1,00	3,00	14,72	0,583	25,75				
TOTAL	5.3				35,35				
CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO									
POÇO DE VISITA TIPO C1 (03 UNIDADES)	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TOTAL(M3)				
	3,00	2,30	0,06	1,50	0,62				
TOTAL	5.4				0,62				
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO									
POÇO DE VISITA TIPO C1 (03 UNIDADES)	QUANT.	REPETIÇÕES	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	PI	RAIO ²	TOTAL(M3)	
	3,00	2,00	2,30	0,20	1,50			4,14	
	3,00	2,00	1,10	0,20	1,50			1,98	
GOGO PARA POÇO DE VISTIA (1,00 METRO LINEAR DE GOGO), 03 UNIDADES	3,00	1,00				3,14	0,3721	3,51	
	3,00	1,00				3,14	0,2500	-2,36	
TOTAL	5.5							7,27	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS									
POÇO DE VISITA TIPO C1 (03 UNIDADES)	QUANT.	REPETIÇÕES	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	PI	RAIO	TOTAL(M2)	
	4,00	3,00	2,30	1,50				41,40	
	4,00	3,00	1,50	1,50				27,00	
	1,00	3,00	2,30	1,50				10,35	
GOGO PARA POÇO DE VISTIA (1,00 METRO LINEAR DE GOGO), 03 UNIDADES	3,00	2,00		1,00		3,14	0,61	11,49	
	3,00	2,00		1,00		3,14	0,50	9,42	
TOTAL	5.6							99,66	
CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO									
POÇO DE VISITA TIPO C1 (03 UNIDADES)	QUANT.	REPETIÇÕES	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TOTAL(M3)			
	3,00	1,00	2,30	0,16	1,50	1,66			
TOTAL	5.7					1,66			
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS									
POÇO DE VISITA TIPO C1 (03 UNIDADES)	QUANT.	REPETIÇÕES	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	PI	RAIO ²	TOTAL(M3)	
CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	3,00	1,00	2,30	0,06	1,50			0,62	
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	3,00	2,00	2,30	0,20	1,50			4,14	
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	3,00	2,00	1,10	0,20	1,50			1,98	
CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	3,00	1,00	2,30	0,16	1,50			1,66	
GOGO PARA POÇO DE VISTIA (1,00 METRO LINEAR DE GOGO), 03 UNIDADES									
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	3,00	1,00				3,14	0,3721	3,51	
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	3,00	1,00				3,14	0,2500	-2,36	
TOTAL	6							9,55	
REVESTIMENTOS									
6.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO									
REDE DE DRENAGEM URBANA DA RUA 04 DA COHAB II	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(UN)					
	1,00	180,00	2,00	360,00					
TOTAL				360,00					

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECOMP
CARLOS EDUARDO BRATZ
ENG.º FISCAL DE OBRAS