

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WSLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO							
1.1		CANTEIRO DE OBRA							
1.1.1	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
1.1.2	C4732	GERAR COM ESTACOS DE MADEIRA ROÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,00M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME CADENADO	M	QTD.				SUBTOTAL	100,00
				100,00				100,00	
1.1.3	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD.				SUBTOTAL	400,00
				400,00				400,00	
1.1.3	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD.				SUBTOTAL	400,00
				400,00				400,00	
1.1.4	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD.				SUBTOTAL	400,00
				400,00				400,00	
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA							
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
1.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
1.3		PLACA DE OBRA							
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.				SUBTOTAL	12,00
				12,00				12,00	
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO							
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR							
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	QTD.				SUBTOTAL	1065,00
				1065,00				1065,00	
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	QTD.				SUBTOTAL	14242,00
				14242,00				14242,00	
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO							
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	QTD.				SUBTOTAL	830,00
				830,00				830,00	
2.3		CAIXA							
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	QTD.				SUBTOTAL	1591,00
				1591,00				1591,00	
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI= 30x30cm	UN	QTD.				SUBTOTAL	83,00
				83,00				83,00	
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO							
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	761,00
				761,00				761,00	
2.5		BOTA FORA							
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.				SUBTOTAL	371,80

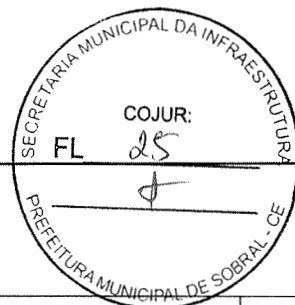
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
								371,80	
								371,80	
2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.				SUBTOTAL	371,80
								371,80	
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL							
3.1	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	QTD.				SUBTOTAL	1056,00
								1056,00	
3.2	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	M	QTD.				SUBTOTAL	14207,00
								14207,00	
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO							
4.1		CAIXA							
5.1.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	QTD.				SUBTOTAL	98,00
								98,00	
4.2		CADASTRO DE LIGAÇÃO							
4.2.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1322,00
								1322,00	
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL							
5.1		FORNECIMENTO DE CONEXÃO							
5.1.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	QTD.				SUBTOTAL	71,00
								71,00	
5.1.2	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	152,00
								152,00	
5.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO							
5.2.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	QTD.				SUBTOTAL	213,00
								213,00	
6		REDE COLETORA - SERVIÇO							
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 100mm							
6.1.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	QTD.				SUBTOTAL	191,27
								191,27	
6.1.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.				SUBTOTAL	5036,12
								5036,12	
6.1.3	COMP.02	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE(C3937 - ADAPTADA)	M3	QTD.				SUBTOTAL	9,57
								9,57	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	QTD.				SUBTOTAL	191,27
								191,27	
6.1.4	03589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QTD.				SUBTOTAL	286,47
								286,47	
6.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm							
6.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.				SUBTOTAL	76,88
								76,88	
6.2.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
								1,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WMSLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
6.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.				SUBTOTAL	39,00
									39,00
6.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.				SUBTOTAL	39,00
									39,00
6.2.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.				SUBTOTAL	70,73
									70,73
6.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.				SUBTOTAL	13,15
									13,15
6.2.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.				SUBTOTAL	30,69
									30,69
6.2.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.				SUBTOTAL	14,61
									14,61
6.2.9	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.				SUBTOTAL	14,61
									14,61
6.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.				SUBTOTAL	76,88
									76,88
6.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.				SUBTOTAL	33,76
									33,76
6.2.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.				SUBTOTAL	10,13
									10,13
6.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.				SUBTOTAL	33,76
									33,76
6.2.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.				SUBTOTAL	26,30
									26,30
6.2.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.				SUBTOTAL	33,76
									33,76
6.2.16	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	T	QTD.	COEF.			SUBTOTAL	65,75
									26,30 2,50 65,75
6.2.17	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	QTD.				SUBTOTAL	182,70
									182,70
6.2.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	QTD.				SUBTOTAL	2,30
									2,30
6.2.19	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD.				SUBTOTAL	76,88
									76,88
6.2.20	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.				SUBTOTAL	8,12
									8,12
6.2.21	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	QTD.				SUBTOTAL	21,06
									21,06

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WMSLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.					
6.2.22	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ), ESP. = 5cm	M2	QTD.				SUBTOTAL	152,49
				152,49				152,49	
6.2.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
6.2.24	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD.				SUBTOTAL	5,67
				5,67				5,67	
6.2.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.				SUBTOTAL	1006,29
				1006,29				1006,29	
6.2.26	COMP.02	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE(C3937 - ADAPTADA)	M3	QTD.				SUBTOTAL	7,63
				7,63				7,63	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	QTD.				SUBTOTAL	152,49
				152,49				152,49	
6.2.27	93689	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	QTD.				SUBTOTAL	228,74
				228,74				228,74	
6.2.28	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.				SUBTOTAL	152,49
				152,49				152,49	
6.2.29	C4216	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	M	QTD.				SUBTOTAL	50,56
				50,56				50,56	
7		REDE COLETORA - MATERIAL							
7.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm							
7.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	QTD.				SUBTOTAL	57,84
				57,84				57,84	
7.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm							
7.2.1	I3069	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	QTD.				SUBTOTAL	79,88
				79,88				79,88	
7.2.2	I8460	TAMPÃO DE Fc/Fd DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
8		EEE ALTO DA EXPECTATIVA							
8.1		MOVIMENTO DE TERRA							
8.1.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	QTD.				SUBTOTAL	204,83
		ÁREA DE CONTORNO		1,00	59,37	3,45		204,83	
8.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.				SUBTOTAL	335,03
		ESCAVAÇÃO PASSARELA		1,00	17,15	6,81	2,00	233,58	
		ESCAVAÇÃO BOMBAS		1,00	5,90	5,90	2,00	69,62	
		ESCAVAÇÃO SUPERIOR		1,00	4,15	5,90	1,30	31,83	
8.1.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	QTD.				SUBTOTAL	303,20
		ESCAVAÇÃO PASSARELA		1,00	17,15	6,81	2,00	233,58	
		ESCAVAÇÃO BOMBAS		1,00	5,90	5,90	2,00	69,62	
8.1.4	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	QTD.				SUBTOTAL	206,27
		ESCAVAÇÃO PASSARELA		1,00	17,15	6,81	1,17	136,65	
		ESCAVAÇÃO BOMBAS		1,00	5,90	5,90	2,00	69,62	

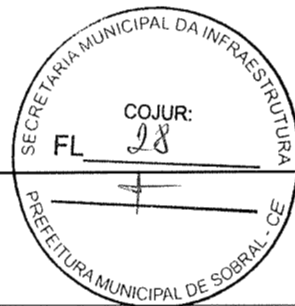
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.					
8.1.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.				SUBTOTAL	844,50
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	844,50			844,50	
8.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.				SUBTOTAL	844,50
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	844,50			844,50	
8.1.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.				SUBTOTAL	844,50
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	844,50			844,50	
8.2		CONCRETO							
8.2.1	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.				SUBTOTAL	95,77
		VIGAS AÉRIAS (03/31)		1,00	2,31			2,31	
		VIGAS BALDRAME (03/31)		1,00	0,42			0,42	
		PILARES (04/31)		1,00	1,06			1,06	
		ESCADA (05/31)		1,00	1,85			1,85	
		RESERVATÓRIO (13/31)		1,00	90,13			90,13	
8.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.				SUBTOTAL	93,46
		VIGAS AÉRIAS (03/31)		1,00	2,31			2,31	
		VIGAS BALDRAME (03/31)		1,00	0,42			0,42	
		PILARES (04/31)		1,00	1,06			1,06	
		ESCADA (05/31)		1,00	1,85			1,85	
		RESERVATÓRIO (13/31)		1,00	90,13			90,13	
8.2.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.				SUBTOTAL	95,77
		VIGAS AÉRIAS (03/31)		1,00	2,31			2,31	
		VIGAS BALDRAME (03/31)		1,00	0,42			0,42	
		PILARES (04/31)		1,00	1,06			1,06	
		ESCADA (05/31)		1,00	1,85			1,85	
		RESERVATÓRIO (13/31)		1,00	90,13			90,13	
8.2.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.				SUBTOTAL	750,07
		VIGAS AÉRIAS (03/31)		1,00	35,43			35,43	
		VIGAS BALDRAME (03/31)		1,00	5,73			5,73	
		PILARES (04/31)		1,00	21,26			21,26	
		ESCADA (05/31)		1,00	8,22			8,22	
		RESERVATÓRIO (13/31)		1,00	679,43			679,43	
8.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.				SUBTOTAL	22,90
		VIGAS AÉRIAS (03/31)		1,00	22,90			22,90	
8.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	QTD.				SUBTOTAL	12569,80
		VIGAS AÉRIAS (03/31)		1,00	78,70			78,70	
		VIGAS BALDRAME (03/31)		1,00	66,50			66,50	
		PILARES (04/31)		1,00	32,90			32,90	
		ESCADA (05/31)		1,00	18,50			18,50	
		RESERVATÓRIO 06		1,00	991,50			991,50	
		RESERVATÓRIO 07		1,00	1144,40			1144,40	
		RESERVATÓRIO 08		1,00	159,00			159,00	
		RESERVATÓRIO 09		1,00	138,10			138,10	
		RESERVATÓRIO 10		1,00	941,60			941,60	
		RESERVATÓRIO 11		1,00	424,00			424,00	
		RESERVATÓRIO 12		1,00	87,90			87,90	
		RESERVATÓRIO 13		1,00	297,50			297,50	
		RESERVATÓRIO 14		1,00	105,70			105,70	
		RESERVATÓRIO 15		1,00	335,90			335,90	
		RESERVATÓRIO 16		1,00	1343,20			1343,20	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WMSLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 338235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		RESERVATÓRIO 17		1,00	221,30			221,30	
		RESERVATÓRIO 18		1,00	194,50			194,50	
		RESERVATÓRIO 19		1,00	177,90			177,90	
		RESERVATÓRIO 20		1,00	637,20			637,20	
		RESERVATÓRIO 21		1,00	1654,80			1654,80	
		RESERVATÓRIO 22		1,00	196,40			196,40	
		RESERVATÓRIO 23		1,00	837,00			837,00	
		RESERVATÓRIO 24		1,00	214,90			214,90	
		RESERVATÓRIO 25		1,00	557,80			557,80	
		RESERVATÓRIO 26		1,00	166,20			166,20	
		RESERVATÓRIO 27		1,00	400,20			400,20	
		RESERVATÓRIO 28		1,00	139,90			139,90	
		RESERVATÓRIO 29		1,00	202,40			202,40	
		RESERVATÓRIO 30		1,00	58,90			58,90	
		RESERVATÓRIO 31		1,00	745,00			745,00	
8.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD.				SUBTOTAL	13581,21
		PILARES (04/31)		1,00	185,50			185,50	
		ESCADA (05/31)		1,00	185,70			185,70	
		RESERVATÓRIO 06		1,00	433,00			433,00	
		RESERVATÓRIO 07		1,00	648,00			648,00	
		RESERVATÓRIO 08		1,00	152,10			152,10	
		RESERVATÓRIO 09		1,00	255,80			255,80	
		RESERVATÓRIO 10		1,00	235,70			235,70	
		RESERVATÓRIO 11		1,00	311,90			311,90	
		RESERVATÓRIO 12		1,00	24,20			24,20	
		RESERVATÓRIO 13		1,00	1339,10			1339,10	
		RESERVATÓRIO 14		1,00	416,00			416,00	
		RESERVATÓRIO 15		1,00	709,40			709,40	
		RESERVATÓRIO 16		1,00	76,00			76,00	
		RESERVATÓRIO 17		1,00	580,90			580,90	
		RESERVATÓRIO 18		1,00	708,90			708,90	
		RESERVATÓRIO 19		1,00	737,80			737,80	
		RESERVATÓRIO 20		1,00	1001,80			1001,80	
		RESERVATÓRIO 21		1,00	2318,40			2318,40	
		RESERVATÓRIO 22		1,00	727,30			727,30	
		RESERVATÓRIO 23		1,00	1318,80			1318,80	
		RESERVATÓRIO 24		1,00	116,60			116,60	
		RESERVATÓRIO 25		1,00	133,70			133,70	
		RESERVATÓRIO 26		1,00	101,10			101,10	
		RESERVATÓRIO 27		1,00	193,10			193,10	
		RESERVATÓRIO 28		1,00	77,60			77,60	
		RESERVATÓRIO 29		1,00	49,10			49,10	
		RESERVATÓRIO 30		1,00	111,10			111,10	
		RESERVATÓRIO 31		1,00	430,30			430,30	
8.2.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.				SUBTOTAL	2,31
		VIGAS AÉRIAS (03/31)		1,00	2,31			2,31	
		VIGAS BALDRAME (03/31)		1,00	0,42				
		PILARES (04/31)		1,00	1,06				
		ESCADA (05/31)		1,00	1,85				
		RESERVATÓRIO (13/31)		1,00	90,13				
8.3		IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.3.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	QTD.				SUBTOTAL	119,72
				1,00	119,72			119,72	
8.4		COBERTA							

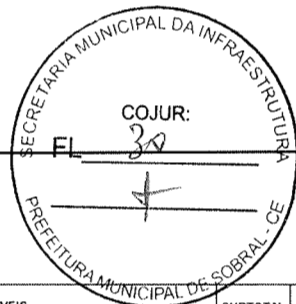
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.					
8.4.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	QTD.				SUBTOTAL	52,66
		CASA DE BOMBAS		1,00	5,70	8,85	1,04	52,66	
8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.				SUBTOTAL	52,66
		CASA DE BOMBAS		1,00	5,70	8,85	1,04	52,66	
8.5		PINTURA							
8.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	QTD.				SUBTOTAL	436,62
		INTERNO ENCANEAÇÃO		1,00	14,90	3,45		51,41	
		INTERNO TAMPA		1,00	18,00	4,75		85,50	
		EXTERNO		1,00	27,50	3,45		94,88	
		INFERIOR		1,00	59,37	3,45		204,83	
8.6		DIVERSOS							
8.6.1	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2.0 T	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.6.2	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	QTD.				SUBTOTAL	14,61
		ESCADA P/ BOMBAS		2,00	6,00			12,00	
		ESCADA P/ TUBULAÇÃO		1,00	1,30			1,30	
		ESCADA DO REGISTRO		1,00	1,31			1,31	
8.6.3	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	QTD.				SUBTOTAL	41,51
		ESCADA		1,00	8,10			8,10	
		CONTORNO		1,00	33,41			33,41	
8.6.4	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:8"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.6.5	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,114"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00	1,00			1,00	
8.6.6	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.6.7	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 6M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.6.8	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("T" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	QTD.				SUBTOTAL	12,50
				1,00	2,00	1,30		2,60	
				1,00	2,05	1,90		3,90	
				2,00	2,00	1,50		6,00	
8.6.9	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
8.6.10	COMP.17	CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO CONCRETO (1,00 X 1,00)m	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.6.11	COMP.18	CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO CONCRETO (2,05 X 1,90)m	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.6.12	COMP.19	CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO CONCRETO (1,50 X 1,50)m	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.6.13	COMP.20	CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO CONCRETO (2,00 X 1,30)m	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	



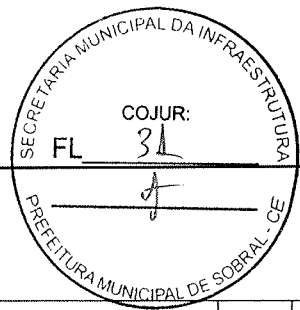
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WLSLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.				
8.6.14	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.			SUBTOTAL	14,00
				14,00			14,00	
8.6.15	C1806	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	QTD.			SUBTOTAL	3,28
		LEITO DE SECAGEM		1,00	13,10	0,25	3,28	
8.7		MONTAGEM						
8.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
8.7.2	C3455	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
8.8		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						
8.8.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	QTD.			SUBTOTAL	2,00
				2,00			2,00	
8.9		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						
8.9.1	COMP.03	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1550	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
8.9.2	14008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
8.9.3	13998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
8.9.4	19999	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES E VOLANTE PN16 DN 400MM	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
8.9.5	13801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
8.9.6	14871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 400	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00
				3,00			3,00	
8.9.7	19806	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ QUADRO E BOCA DE CHAVE 1 1/8"	M	QTD.			SUBTOTAL	7,95
		ITEM 07		2,00	2,00		4,00	
		ITEM 08		1,00	3,95		3,95	
8.9.8	14990	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4	UN	QTD.			SUBTOTAL	4,00
				4,00			4,00	
8.9.9	G0278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, 8C	UN	QTD.			SUBTOTAL	2,00
				2,00			2,00	
8.9.10	COMP.04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3800	UN	QTD.			SUBTOTAL	2,00
				2,00			2,00	
8.9.11	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00
				3,00			3,00	
8.9.12	COMP.05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=720	UN	QTD.			SUBTOTAL	2,00
				2,00			2,00	
8.9.13	18747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	QTD.			SUBTOTAL	2,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.					
				2,00				2,00	
8.9.14	15119	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 250 PN10	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
8.9.15	13995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
8.9.16	17616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
8.9.17	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	M	QTD.				14,20	14,20
				4,00	3,55			14,20	
8.9.18	COMP.06	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2300	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.19	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.20	COMP.07	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.21	12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	QTD.				1,20	1,20
				2,00	0,60			1,20	
8.9.22	COMP.12	TUBO GUIA FG	M	QTD.				22,80	22,80
				4,00	5,70			22,80	
8.9.23	14848	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.24	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.25	COMP.08	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 150	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
8.9.26	19990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.27	19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.28	COMP.09	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=6240	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.29	G0315	TÊ DE REDUÇÃO DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.30	COMP.10	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1120	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.31	13584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.32	COMP.11	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1430	UN	QTD.				1,00	1,00



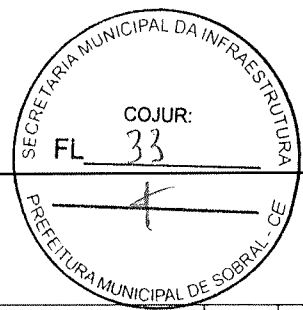
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WMSLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.					
				1,00				1,00	
8.9.33	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.34	COMP.13	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3320	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.35	15117	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.36	19827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.37	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.38	COMP.14	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3700	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.39	13670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.40	15090	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
8.9.41	18552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	QTD.				16,76	16,76
		HIDRAULICO - 36		2,00	2,00			4,00	
		HIDRAULICO - 37		2,00	6,00			12,00	
		HIDRAULICO - 38		1,00	0,76			0,76	
8.9.42	17271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	QTD.				1,16	1,16
				2,00	0,58			1,16	
8.9.43	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	QTD.				2,40	2,40
				2,00	1,20			2,40	
8.9.44	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	QTD.				5,40	5,40
				18,00	0,30			5,40	
8.9.45	13663	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.46	COMP.15	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=970	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.47	14182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.48	19228	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.9.49	COMP.16	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2750	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
8.10		ESTAÇÃO ELEVATORIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.10.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	QTD.				63,00	63,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.						
				1,00	63,00				63,00	
8.10.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	QTD.					SUBTOTAL	63,00
				1,00	63,00				63,00	
8.10.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
8.11		LIMPEZA FINAL								
8.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.					SUBTOTAL	144,00
		ÁREA DA PRAÇA		1,00	144,00				144,00	
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
9.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	QTD.					SUBTOTAL	100,00
				100,00					100,00	

Wisley Guimarães Camilo Parente
Gerente de Orçamento de Obras
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral