

PMB  
SEMP  
35  
COOP. JUR  
[Signature]

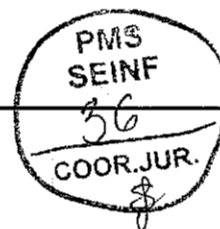
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE		1,00				1,00	
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	45,00
		BARRACÃO DE APOIO		1,00	9,00	5,00		45,00	
1.1.3	C2949	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	18,00
		W.C PARA COLABORADORES		1,00	6,00	3,00		18,00	
1.1.4	C2938	REFEITÓRIOS	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	28,90
		REFEITÓRIO DO CANTEIRO DE OBRAS		1,00	8,50	3,40		28,90	
1.1.5	C4732	VENCIÇÃO ESTABECIDA PARA O CANTO DO CANTO (DE 10 ATE 10CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME E MOURÕES ROLÇOS, Ø=12CM (DE 10 ATE 10CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	120,00
		PECHAMENTO DO CANTEIRO		1,00	120,00			120,00	
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD	KM			SUBTOTAL	480,00
		MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		2,00	240,00			480,00	
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD	KM			SUBTOTAL	480,00
		DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		2,00	240,00			480,00	
1.2.1	C2831	FOSSA SUMPIDURO PARA BARRACÃO	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		DESTINAÇÃO FINAL DO CANTEIRO		1,00				1,00	
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA DO SAAE		1,00				1,00	
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA DA ENEL		1,00				1,00	
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	12,00
		PLACA PADRÃO PREFEITURA		1,00	4,00	3,00		12,00	
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		1,00				1,00	
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	150,00
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		75,00	2,00			150,00	
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	900,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		75,00	12,00			900,00	
2.2.1	C3736	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm Ø/1,44m, O/REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	QTD				SUBTOTAL	75,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		75,00				75,00	
2.3.1	C0811	CAXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIÇÃO CONDOMINIAL, Ø= (40x40)cm	UN	QTD	CAIXAS			SUBTOTAL	150,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG	ALT			
		CONSIDERADO 2,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		75,00	2,00				150,00	
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN=30X30cm	UN	QTD	CAIXAS				SUBTOTAL	75,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		75,00	1,00				75,00	
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	QTD					SUBTOTAL	75,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		75,00					75,00	
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	114,00
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		75,00	2,00	0,20	0,20		6,00	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		75,00	12,00	0,30	0,40		108,00	
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	114,00
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		75,00	2,00	0,20	0,20		6,00	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		75,00	12,00	0,30	0,40		108,00	
3.1.1	9836,00	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	150,00
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		75,00	2,00				150,00	
3.1.2	9836,00	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	900,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		75,00	12,00				900,00	
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	30,00
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		15,00	2,00				30,00	
4.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	180,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		15,00	12,00				180,00	
4.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm Ø (L=4m / REBOCO E PINTURA A CAL DO MATERIAL)	UN	QTD					SUBTOTAL	15,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		15,00					15,00	
4.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN= (40X40)cm	UN	QTD	CAIXAS				SUBTOTAL	30,00
		CONSIDERADO 2,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		15,00	2,00				30,00	
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN=30X30cm	UN	QTD	CAIXAS				SUBTOTAL	15,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		15,00	1,00				15,00	
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	QTD					SUBTOTAL	15,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		15,00					15,00	
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	22,80
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		15,00	2,00	0,20	0,20		1,20	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		15,00	12,00	0,30	0,40		21,60	
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	22,80

PMS  
SEINF  
37  
COOR. JUR.  
§

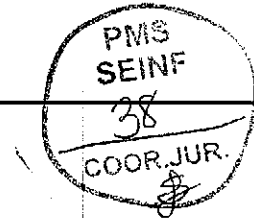
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		15,00	2,00	0,20	0,20	1,20	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		15,00	12,00	0,30	0,40	21,60	
5.1.1	9835.00	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	30,00
		CONSIDERADO 3,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		15,00	2,00			30,00	
5.1.2	9836.00	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	180,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		15,00	12,00			180,00	
6.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	120,00
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	2,00			120,00	
6.1.2	C6126	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	720,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	12,00			720,00	
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	QTD.				SUBTOTAL	60,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00				60,00	
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN=40x40cm	UN	QTD.	CADIAS			SUBTOTAL	120,00
		CONSIDERADO 2,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	2,00			120,00	
6.3.2	C4389	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN=30x30cm	UN	QTD.	CADIAS			SUBTOTAL	60,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	1,00			60,00	
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	60,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00				60,00	
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	91,20
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		60,00	2,00	0,20	0,20	4,80	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		60,00	12,00	0,30	0,40	86,40	
6.5.2	C2430	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	91,20
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		60,00	2,00	0,20	0,20	4,80	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		60,00	12,00	0,30	0,40	86,40	
7.1.1	9835.00	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	120,00
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	2,00			120,00	
7.1.2	9836.00	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	720,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	12,00			720,00	
8.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TORÇA	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	450,00
				75,00	6,00			450,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

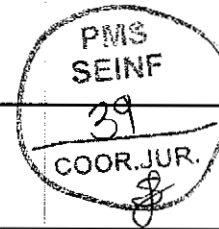
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	COEF.					
9.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	75,00		0,28				21,00	21,00
9.3.1	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEL D=800mm, PADRÃO CAGECE	UN	75,00		1,00				75,00	75,00
9.4.1	C0591	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	75,00		1,00				75,00	75,00
9.1.1	36365,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7362)	M	75,00	6,00					450,00	450,00
9.2.1	42701,00	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10269)	UN	75,00		1,00				75,00	75,00
9.2.2	1964,00	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	75,00		2,00				150,00	150,00
9.3.1	363,00	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	75,00		1,00				75,00	75,00
10.1.1	C2817	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	15,00	6,00					90,00	90,00
10.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	15,00		0,28				4,20	4,20
10.3.1	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEL D=800mm, PADRÃO CAGECE	UN	15,00						15,00	15,00
10.4.1	C0591	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	15,00						15,00	15,00
11.1.1	36365,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7362)	M	15,00	6,00					90,00	90,00
11.2.1	42701,00	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10269)	UN	15,00		1,00				15,00	15,00
11.2.2	1964,00	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,00		2,00				30,00	30,00





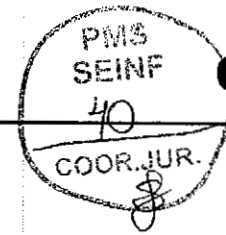
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	COEF.			
11.3.1	303.00	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	15,00		1,00	15,00	15,00	
12.1.1	C2017	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	60,00	6,00		360,00	360,00	
12.2.1	C4001	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm.	M2	60,00		0,28	16,80	16,80	
12.3.1	CM15	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSOIO EM ANEL S/ DN= 800mm, PADRÃO CAÇODE	UN	60,00		1,00	60,00	60,00	
12.4.1	C4501	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00		1,00	60,00	60,00	
13.1.1	36365.00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7362)	M	60,00	6,00		360,00	360,00	
13.2.1	42701.00	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 160 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589)	UN	60,00		1,00	60,00	60,00	
13.2.2	1984.00	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	60,00		2,00	120,00	120,00	
13.3.1	303.00	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	60,00		1,00	60,00	60,00	
14.1.1	C2676	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO E MISSÁRIO DRENAGEM	M					1487,00	
		TRECHO T1		1,00	26,00		26,00		
		TRECHO T2		1,00	10,00		10,00		
		TRECHO T3		1,00	32,00		32,00		
		TRECHO T4		1,00	48,00		48,00		
		TRECHO T4A		1,00	62,00		62,00		
		TRECHO T4B		1,00	58,00		58,00		
		TRECHO T4C		1,00	64,00		64,00		
		TRECHO T5		1,00	23,00		23,00		
		TRECHO T6		1,00	24,00		24,00		
		TRECHO T7		1,00	51,00		51,00		
		TRECHO T8		1,00	62,00		62,00		
		TRECHO T9		1,00	12,00		12,00		
		TRECHO T10		1,00	20,00		20,00		
		TRECHO T11		1,00	32,00		32,00		
		TRECHO T12		1,00	54,00		54,00		
		TRECHO T13		1,00	32,00		32,00		
		TRECHO T14		1,00	37,00		37,00		
		TRECHO T15		1,00	49,00		49,00		
		TRECHO T16		1,00	73,00		73,00		



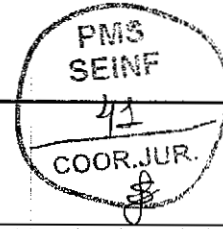
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
		TRECHO T17		1,00	57,00			57,00		
		TRECHO T18		1,00	58,00			58,00		
		TRECHO T19		1,00	47,00			47,00		
		TRECHO T20		1,00	9,00			9,00		
		TRECHO T21		1,00	28,00			28,00		
		TRECHO T22		1,00	67,00			67,00		
		TRECHO T23		1,00	32,00			32,00		
		TRECHO T24		1,00	77,00			77,00		
		TRECHO T25		1,00	50,00			50,00		
		TRECHO T26		1,00	55,00			55,00		
		TRECHO T27		1,00	80,00			80,00		
		TRECHO T28		1,00	66,00			66,00		
		TRECHO T29		1,00	72,00			72,00		
		TRECHO T30		1,00	20,00			20,00		
14.1.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.			COEF.	SUBTOTAL	45,00
				1,00	1487,00			0,03	45,00	
14.1.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.			COEF.	SUBTOTAL	744,00
				1,00	1487,00			0,50	744,00	
14.1.4	C2849	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.			COEF.	SUBTOTAL	744,00
				1,00	1487,00			0,50	744,00	
14.1.5	C2902	PASSADISSOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.			COEF.	SUBTOTAL	149,00
				1,00	1487,00			0,10	149,00	
14.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	922,85
				1,00	922,85				922,85	
14.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	358,95
				1,00	358,95				358,95	
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	717,82
				1,00	717,82				717,82	
14.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	279,18
				1,00	279,18				279,18	
14.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACIDPLADO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	569,50
				1,00	569,50				569,50	
14.1.11	C3318	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	1253,70
				1,00	1253,70				1253,70	
14.1.12	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUERIDA	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	250,74
				1,00	250,74				250,74	
14.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	1385,54
				1,00	1385,54				1385,54	
14.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	593,82
				1,00	593,82				593,82	
14.1.15	C6328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	591,54
				1,00	591,54				591,54	



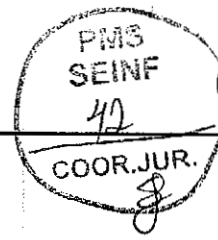
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	VOLUME	COEF.	COMPR.		
14.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	299,04
		ESCAVAÇÃO - REATERRO - ROCHA		1,00	299,04			299,04	
14.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	569,60
		VOLUME ROCHA		1,00	569,60			569,60	
14.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	299,04
		BOTA FORA		1,00	299,04			299,04	
14.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97)	T	QTD.	VOLUME	COEF.		SUBTOTAL	1253,12
		BOTA FORA		1,00	569,60	2,20		1253,12	
14.1.20	C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	868,94
				1,00	868,94			868,94	
14.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ RANÇAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	3538,26
					3538,26			3538,26	
14.1.22	C2809	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=5m.c.a.	H	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	44,61
				1,00	1487,00	0,03		44,61	
14.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	297,40
				1,00	1487,00	0,20		297,40	
14.1.24	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, DE DN 150mm	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1487,00
				1,00	1487,00			1487,00	
14.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				5,00				6,00	
14.1.26	C2809	POÇO DE VISITA C/ ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	QTD.				SUBTOTAL	27,00
				27,00				27,00	
14.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD.				SUBTOTAL	19,44
				18,44				19,44	
14.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD.				SUBTOTAL	15,00
				15,00				15,00	
14.1.29	C0694	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO E MBR/ARQ DRENAGEM (REJO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1487,00
				1487,00				1487,00	
15.1.1	41636,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1487,00
				1,00	1487,00			1487,00	
15.1.2	11301,00	TAMPAO FORD ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL ESGOTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	32,00
				32,00				32,00	
16.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	10409,00
				1,00	10409,00			10409,00	
16.1.2	C4576	PIFO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS, e=5,0cm (10x-30M) e 1/3 TRAFEGO PESADO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	10409,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

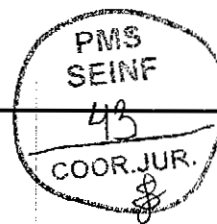
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	ÁREA	VOLUME		
				1,00	10409,00			10409,00	
16.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,06m	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	2974,00
				2,00	1487,00			2974,00	
16.1.4	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	2974,00
				2,00	1487,00			2974,00	
17.1.1	C2076	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	244,00
		TRECHO - T1		1,00	65,00			65,00	
		TRECHO - T2		1,00	45,00			45,00	
		TRECHO - T3		1,00	50,00			50,00	
		TRECHO - T4		1,00	64,00			64,00	
		TRECHO - T5		1,00	20,00			20,00	
17.1.2	C2047	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	UN	QTD	COMPR		COEF	SUBTOTAL	7,00
				1,00	244,00		0,03	7,00	
17.1.3	C2048	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD	COMPR		COEF	SUBTOTAL	122,00
				1,00	244,00		0,50	122,00	
17.1.4	C2049	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD	COMPR		COEF	SUBTOTAL	122,00
				1,00	244,00		0,50	122,00	
17.1.5	C2092	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD	COMPR		COEF	SUBTOTAL	24,00
				1,00	244,00		0,10	24,00	
17.1.6	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	74,96
				1,00	74,96			74,96	
17.1.7	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	58,30
					58,30			58,30	
17.1.8	C9177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	33,31
				1,00	33,31			33,31	
17.1.9	C3318	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	146,40
				1,00	146,40			146,40	
17.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	29,28
				1,00	29,28			29,28	
17.1.11	C2920	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	COMPR			SUBTOTAL	81,04
					81,04			81,04	
17.1.12	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	34,75
				1,00	34,75			34,75	
17.1.13	C8328	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	17,20
				1,00	17,20			17,20	
17.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	17,47
		ESCAVAÇÃO - REATERRO - ROCHA		1,00	17,47			17,47	
17.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	33,31
		VOLUME ROCHA		1,00	33,31			33,31	





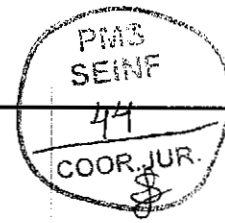
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	VOLUME	COEF.			
17.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL - EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	17,47
				1,00	17,47			17,47	
17.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4 01 Km E 90,00 Km (V = 0,872 - 0,97)	T	QTD.	VOLUME	COEF.		SUBTOTAL	73,26
				1,00	33,31	2,20		73,26	
17.1.18	C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO RESEGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	50,78
				1,00	50,78			50,78	
17.1.19	C2606	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20hp/3A, H=6m, 2.2	H	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	7,32
				1,00	244,00	3%		7,32	
17.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	48,80
				1,00	244,00	20%		48,80	
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	244,00
				1,00	244,00			244,00	
17.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
17.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=1000mm	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
17.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO E BARRIO DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	244,00
				1,00	244,00			244,00	
18.1.1	41836,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEP, DN 150 MM (NBR 7382)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	244,00
				1,00	244,00			244,00	
18.1.2	11301,00	TAMPA FORD ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE FLUVIAL ESGOTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
19.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1708,00
				1,00	1708,00			1708,00	
19.1.2	C4070	PRISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEMIABERTO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS c=0,90m (fora do alinhamento) TRAFEGO PEGADO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1708,00
				1,00	1708,00			1708,00	
19.1.3	COMP-02	SARJEIA DE CONCRETO SIMPLES CL=0,30m/E=0,08m	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	488,00
				2,00	244,00			488,00	
19.1.4	C0366	BAUQUETA/ MEIO PQ DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	488,00
				2,00	244,00			488,00	
20.1.1	C2076	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO E BARRIO DRENAGEM	T	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1232,00
		TRECHO T1		1,00	27,00			27,00	
		TRECHO T2		1,00	16,00			16,00	
		TRECHO T3		1,00	18,00			18,00	
		TRECHO T4		1,00	60,00			60,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
		TRECHO T5		1,00	73,00				73,00	
		TRECHO T6		1,00	75,00				75,00	
		TRECHO T7		1,00	20,00				20,00	
		TRECHO T8		1,00	17,00				17,00	
		TRECHO T9		1,00	72,00				72,00	
		TRECHO T10		1,00	77,00				77,00	
		TRECHO T11		1,00	80,00				80,00	
		TRECHO T12		1,00	38,00				38,00	
		TRECHO T13		1,00	56,00				56,00	
		TRECHO T14		1,00	52,00				52,00	
		TRECHO T15		1,00	47,00				47,00	
		TRECHO T16		1,00	43,00				43,00	
		TRECHO T17		1,00	42,00				42,00	
		TRECHO T18		1,00	25,00				25,00	
		TRECHO T19		1,00	33,00				33,00	
		TRECHO T20		1,00	22,00				22,00	
		TRECHO T21		1,00	36,00				36,00	
		TRECHO T22		1,00	65,00				65,00	
		TRECHO T23		1,00	68,00				68,00	
		TRECHO T24		1,00	35,00				35,00	
		TRECHO T25		1,00	62,00				62,00	
		TRECHO T26		1,00	63,00				63,00	
		TRECHO T27		1,00	20,00				20,00	
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.			COEF.	SUBTOTAL	37,00
				1,00	1232,00			0,03	37,00	
20.1.3	C2046	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.			COEF.	SUBTOTAL	818,00
				1,00	1232,00			0,50	816,00	
20.1.4	C2043	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.			COEF.	SUBTOTAL	616,00
				1,00	1232,00			0,50	616,00	
20.1.5	C2891	PASSADÍÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.			COEF.	SUBTOTAL	123,00
				1,00	1232,00			0,10	123,00	
20.1.6	C2782	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	802,99
					802,99				802,99	
20.1.7	C2780	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	125,13
				1,00	125,13				125,13	
20.1.8	C2785	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	624,55
					624,55				624,55	
20.1.9	C2783	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	97,33
				1,00	97,33				97,33	
20.1.10	CP177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	412,48
				1,00	412,48				412,48	
20.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	1059,70
				1,00	1059,70				1059,70	
20.1.12	C2880	LASTRO DE AREIA AQUIRIMA	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	211,94
				1,00	211,94				211,94	
20.1.13	C2620	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	1003,38

PMS  
SEINF  
45  
COORD. JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	1003,38			1003,38	
20.1.14	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	430,04
				1,00	430,04			430,04	
20.1.15	C0328	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	395,37
				1,00	395,37			395,37	
20.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	216,57
		ESCAVAÇÃO - REATERRO - ROCHA		1,00	216,57			216,57	
20.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	412,48
		VOLUME ROCHA		1,00	412,48			412,48	
20.1.18	C2534	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	216,57
		BOTA FORA		1,00	216,57			216,57	
20.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DM1 ENTRE 4,01 Km E 20,00 Km (F = 0,67X + 0,97)	T	QTD	COMPR	COEF		SUBTOTAL	507,46
		BOTA FORA		1,00	412,48	2,20		507,46	
20.1.20	C2186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	COMPR			SUBTOTAL	629,05
				1,00	629,05			629,05	
20.1.21	C2809	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	2077,60
					2077,60			2077,60	
20.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20cv/30, R=6m/c.a	H	QTD	COMPR	COEF		SUBTOTAL	36,96
				1,00	1232,00	3%		36,96	
20.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QTD	COMPR	COEF		SUBTOTAL	246,40
				1,00	1232,00	20%		246,40	
20.1.24	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	1232,00
				1,00	1232,00			1232,00	
20.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=600mm	UN	QTD				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
20.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,60m, D=1000mm	UN	QTD				SUBTOTAL	21,00
				21,00				21,00	
20.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	14,10
				1,00	14,10			14,10	
20.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	10,00
				1,00	10,00			10,00	
20.1.29	C0594	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/URENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	1232,00
				1,00	1232,00			1232,00	
21.1.1	41836,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI DN 160 MM (NBR 7362)	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	1232,00
				1,00	1232,00			1232,00	
21.1.2	11301,00	TAMPAO FODO ARTICULADO, CLASSE B12, CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 840 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	QTD				SUBTOTAL	26,00
				26,00				26,00	

CONF  
46  
COORD. JUR.  
*[Assinatura]*

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		
21.1.3	12988	CURVA 90 OGRE PB - JE DN 150	UN	2,00					2,00	2,00
21.1.4	15763	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	2,00					2,00	2,00
21.1.5	13032	TE 90 OGRE BBB - JE DN 150	UN	2,00					2,00	2,00
22.1.1	C2040	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TORCA	M2	1,00	1232,00	7,00			8624,00	8624,00
22.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	1232,00	7,00	0,10		862,40	862,40
22.1.3	C2613	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1,00	1232,00	7,00	0,10		862,40	862,40
22.1.4	C5196	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1,00	1232,00	7,00	0,10		862,40	862,40
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1,00	1232,00	7,00			8624,00	8624,00
22.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FEMEA NAS FACES LATERAIS e=3,0cm (fol=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,00	8624,00				8624,00	8624,00
22.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL#0,30R/JE#0,28R	M	2,00	1232,00				2464,00	2464,00
22.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2,00	1232,00				2464,00	2464,00
23.1.1	C2778	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1,00	272,00				272,00	272,00
23.1.2	C2647	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	272,00	0,03			8,00	8,00
23.1.3	C2648	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	1,00	272,00	0,50			136,00	136,00
23.1.4	C2649	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	1,00	272,00	0,50			136,00	136,00
23.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRÂNCHAS DE MADEIRA	M2	1,00	272,00	0,10			27,20	27,20
23.1.6	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,00	272,00	0,60	1,00	0,45	73,44	73,44





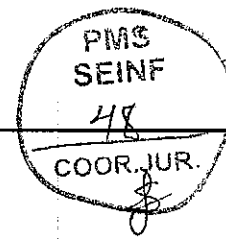
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333590

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.			
23.1.7	C2708	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. RTE. 235m	M3	1,00	272,00	0,60	1,00	0,35		57,12	57,12
23.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	1,00	272,00	0,60	1,00	0,20		32,64	32,64
23.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	1,00	272,00	0,60				163,20	163,20
23.1.10	C2890	LASTRO DE AREIA ADOURADA	M3	1,00	272,00	0,60	0,20			32,64	32,64
23.1.11	C2920	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	79,40					79,40	79,40
23.1.12	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	34,03					34,03	34,03
23.1.13	C0328	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,00	16,80					16,80	16,80
23.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	17,14					17,14	17,14
23.1.15	C0708	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	32,64					32,64	32,64
23.1.16	C2632	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1,00	17,14					17,14	17,14
23.1.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 401 Km E 50,00 Km (Y x 0,07X + 0,97)	T	1,00	32,84	2,20				71,81	71,81
23.1.18	C5198	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1,00	49,78					49,78	49,78
23.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 90mm	M	1,00	272,00					272,00	272,00
23.1.20	C0984	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO EMISSÁRIO DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,00	272,00					272,00	272,00
23.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,00	0,55	0,45	0,30			0,07	0,07
24.1.1	36375,00	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847)	M	1,00	272,00					272,00	272,00
24.1.2	1645,00	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 90 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10361)	UN	2,00						2,00	2,00
25.1.1	C2975	LOGNAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO EMISSÁRIO DRENAGEM	M	1,00						107,00	107,00



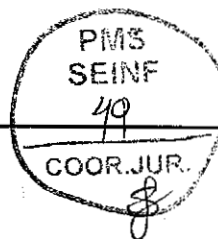
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR	COEF.					
				1,00	107,00					107,00	
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR	COEF.				SUBTOTAL	3,00
				1,00	107,00	0,03					3,00
25.1.3	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR	COEF.				SUBTOTAL	53,50
				1,00	107,00	0,50					53,50
25.1.4	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR	COEF.				SUBTOTAL	53,50
				1,00	107,00	0,50					53,50
25.1.5	C2932	PASSADÍÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR	COEF.				SUBTOTAL	21,40
				1,00	107,00	0,20					21,40
25.1.6	C2758	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	28,89
				1,00	107,00	0,60	1,00	0,45			28,89
25.1.7	C2756	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	22,47
				1,00	107,00	0,60	1,00	0,35			22,47
25.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	12,84
				1,00	107,00	0,60	1,00	0,20			12,84
25.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMP	LARG.				SUBTOTAL	84,20
				1,00	107,00	0,80					84,20
25.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADHURIDA	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	12,84
				1,00	107,00	0,80	0,20				12,84
25.1.11	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME				FATOR	SUBTOTAL	21,86
				1,00	31,23				0,70		21,86
25.1.12	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME				FATOR	SUBTOTAL	4,02
				1,00	13,39				0,30		4,02
25.1.13	C0229	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMP.	VOLUME				VOLUME	SUBTOTAL	6,53
				1,00	6,53						6,53
25.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	3,37
				1,00	6,74				0,50		3,37
25.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	12,84
				1,00	12,84						12,84
25.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	3,37
				1,00	3,37						3,37
25.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,97X + 0,97)	T	QTD.	VOLUME	COEF.				SUBTOTAL	28,25
				1,00	12,84	2,20					28,25
25.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	16,21
				1,00	16,21						16,21
25.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 50mm	M	QTD.	COMPR					SUBTOTAL	107,00
				1,00	107,00						107,00
25.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMRS/PRODRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR					SUBTOTAL	107,00



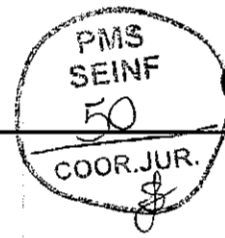
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333696

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF		
				1,00	107,00				107,00	
25.1.21	C9403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	0,05
				1,00	0,55	0,45	0,20		0,05	
25.1.1	35375,00	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 90 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847)	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	107,00
				1,00	107,00				107,00	
26.1.2	1645,00	CURVA PVC PBA, JE, PG, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10851)	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
27.1.1	C2879	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÃO/ DRENAGEM	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	3030,00
				1,00	300,00				300,00	
				1,00	2730,00				2730,00	
27.1.2	C2647	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD	COMPR	COEF			SUBTOTAL	91,00
				1,00	300,00	0,03			9,00	
				1,00	2730,00	0,03			82,00	
27.1.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	QTD	COMPR	COEF			SUBTOTAL	1515,00
				1,00	300,00	0,50			150,00	
				1,00	2730,00	0,50			1365,00	
27.1.4	C2849	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	QTD	COMPR	COEF			SUBTOTAL	1515,00
				1,00	300,00	0,50			150,00	
				1,00	2730,00	0,50			1365,00	
27.1.5	C2892	PASSADOUROS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD	COMPR	COEF			SUBTOTAL	55,50
				1,00	300,00	0,02			6,00	
				1,00	2730,00	0,02			54,50	
27.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF	SUBTOTAL	818,10
				1,00	300,00	0,60	1,000	0,45	81,00	
				1,00	2730,00	0,60	1,000	0,45	737,10	
27.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF	SUBTOTAL	636,30
				1,00	300,00	0,60	1,000	0,35	63,00	
				1,00	2730,00	0,60	1,000	0,35	573,30	
27.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF	SUBTOTAL	363,60
				1,00	300,00	0,60	1,000	0,20	36,00	
				1,00	2730,00	0,60	1,000	0,20	327,60	
27.1.9	C6379	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD	COMPR	LARG			SUBTOTAL	1615,50
				1,00	300,00	0,50			150,00	
				1,00	2730,00	0,50			1465,50	
27.1.10	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	272,70
				1,00	300,00	0,60	0,15		27,00	
				1,00	2730,00	0,60	0,15		245,70	
27.1.11	C2920	REATERRO, COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOLUME				SUBTOTAL	884,86
				1,00	87,57				87,57	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333586

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	VOLUME	COEF	AL.T.		
				1,00	796,89			796,89	
27.1.12	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	379,05
				1,00	37,53			37,53	
				1,00	341,52			341,52	
27.1.13	C0328	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	275,84
				1,00	27,31			27,31	
				1,00	248,53			248,53	
27.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	190,89
				1,00	18,90			18,90	
				1,00	171,99			171,99	
27.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	363,60
				1,00	36,00			36,00	
				1,00	327,60			327,60	
27.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	190,89
				1,00	18,90			18,90	
				1,00	171,99			171,99	
27.1.17	C3134	TRANSPORTE LOCAL COM OMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,87)	T	QTD	VOLUME	COEF		SUBTOTAL	709,92
				1,00	38,00	2,20		79,20	
				1,00	327,60	2,20		720,72	
27.1.18	C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	554,46
				1,00	190,89			190,89	
				1,00	363,60			363,60	
27.1.19	C0261	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	300,00
				1,00	300,00			300,00	
27.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	2730,00
				1,00	2730,00			2730,00	
27.1.21	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMBÁSIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	3030,00
				1,00	300,00			300,00	
				1,00	2730,00			2730,00	
27.1.22	C0653	CAIXA P/REGISTRO DE VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
27.1.23	C3411	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
27.1.24	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	M3	QTD	COMPR.	LARG.	AL.T.	SUBTOTAL	10,58
		CAIXA DE TRANSIÇÃO		2,00	2,10	2,10	1,20	10,58	
28.1.1	9825,00	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7645)	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	300,00
				1,00	300,00			300,00	
28.1.2	9822	CURVA 90º FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	



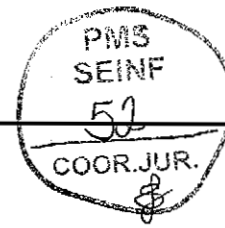
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	COEF.		
26.2.1	9828.00	TUBO PVC DE FOGO, IEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7663)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	2730,00
				1,00	2730,00			2730,00	
26.2.2	9223	CURVA 90 FcF5 B8 JUNTA ELÁSTICA DN 150 - PE ESGOTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
26.2.3	9209	CURVA 45 FcF5 B8 JUNTA ELÁSTICA DN 150 - PE ESGOTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
26.2.4	9377	TE FcF6 B8F DN 150 x 50 PN10	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
26.2.5	9341	TE FcF6 FF DN 75 x 50 PN10	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
26.2.6	H0001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
26.2.7	9399	TUBO FcF6 G FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
26.2.8	9393	EXTREMIDADE FLANGE E FONTE DN 50 PN10	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
26.2.9	9729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	300,00
				1,00	20,00	15,00		300,00	
29.2		LOCAÇÃO							
29.2.1	C1639	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	9,49
				1,00	3,65	2,60		9,49	
29.3		MOVIMENTO DE TERRA							
29.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	15,04
				1,00	16,71	2,00	45%	15,04	
29.3.2	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	21,61
				1,00	16,71	2,90	45%	21,61	
29.3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	11,70
				1,00	16,71	2,00	36%	11,70	
29.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	16,96
				1,00	16,71	2,90	35%	16,96	
29.3.5	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	9,69
				1,00	16,71	2,90	20%	9,69	
29.3.6	C2920	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	53,25
		VOLUME ESCAVADO		1,00	75,20			75,20	
		VOLUME ELEVATÓRIA		-1,00	21,95			-21,95	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG	ALT		
29.10		CALÇADA/PISO							
29.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	7,76
				1,00	12,94	0,60			7,76
29.11		CASA DO GERADOR							
29.11.1		LOCAÇÃO							
29.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARARITO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	27,00
				1,00	6,00	4,50			27,00
29.11.2		MOVIMENTO DE TERRA							
29.11.2.1	C2784	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,0m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	4,68
				1,00	24,30	0,40	0,50		4,68
29.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	COMPR			SUBTOTAL	1,50
				1,00	1,50				1,50
29.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	3,36
				1,00	3,36				3,36
29.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 30KM	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	3,36
				1,00	3,36				3,36
29.11.3		ALVENARIA							
29.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	4,88
				1,00	24,30	0,40	0,50		4,88
29.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (R19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	76,55
				1,00	24,30		3,15		76,55
29.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X30X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTE CHUVA	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	2,25
				1,00	1,50		1,50		2,25
29.11.4		CONCRETO							
29.11.4.1	C0842	CONCRETO P/ABR. FCK 20 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	2,96
		SAPATAS		6,00	0,60	0,60	0,20		0,43
		PILARES		6,00	0,15	0,25	3,15		0,71
		VIGAS		2,00	24,30	0,15	0,25		1,82
29.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	2,96
				1,00	2,96				2,96
29.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	KG	QTD	VOL	COEF		SUBTOTAL	296,00
				1,00	2,96	100,00			296,00
29.11.4.4	C1466	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD	VOL	COEF		SUBTOTAL	35,52
				1,00	2,96	12,00			35,52
29.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	2,96
				1,00	2,96				2,96
29.11.4.6	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	14,28
		BANHEIRO		1,00	1,80	1,10			1,88
		CASA DE COMANDO		1,00	1,80	1,85			3,51
		CASA DO GERADOR		1,00	2,75	3,20			8,80
29.11.5		COBERTA							
29.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	27,00
				1,00	6,00	4,50			27,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	VOL	COMPR	ALT	ÁREA		
29.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL				SUBTOTAL	21,95
				1,00	21,95				21,95	
29.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL				SUBTOTAL	9,89
				1,00	9,89				9,89	
29.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOL				SUBTOTAL	31,64
				1,00	31,64				31,64	
29.3.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS O/PRANCHAS METÁLICAS DE 8,00M	M2	QTD	COMPR	ALT			SUBTOTAL	77,37
				1,00	15,79	4,90			77,37	
29.4		CONCRETO								
29.4.1	C4611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	QTD	ÁREA				SUBTOTAL	4,70
		POÇO DE SUÇÃO		1,00	2,00				2,00	
		CAIXA DE MANOBRA		1,00	2,70				2,70	
29.4.2	C0844	CONCRETO PA/BR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMP	LARG	ALT	ÁREA	SUBTOTAL	6,34
		POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		1,00	5,02	0,15	4,96		3,73	
		POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDOS		1,00			0,15	2,00	0,30	
		POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE TOPO		1,00			0,15	2,00	0,30	
		CAIXA DE MANOBRA - PAREDES		1,00	5,10	0,15	1,55		1,19	
		CAIXA DE MANOBRA - LAJE DE FUNDO		1,00			0,15	2,70	0,41	
		CAIXA DE MANOBRA - LAJE DE TOPO		1,00			0,15	2,70	0,41	
29.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO 2A 50/50	KG	QTD	COMPR	LARG	ALT	PESOMAS SA	SUBTOTAL	697,40
				1,00				697,40	697,40	
29.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3X	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT	PESOMAS SA	SUBTOTAL	76,08
				1,00				76,08	76,08	
29.4.5	C0934	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD	VOLUME				SUBTOTAL	6,34
				1,00	6,34				6,34	
29.4.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD	VOLUME				SUBTOTAL	6,34
				1,00	6,34				6,34	
29.5		IMPERMEABILIZAÇÃO								
29.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPÓXIS SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT	ÁREA	SUBTOTAL	26,90
		POÇO DE SUÇÃO - PAREDE		1,00	5,02		4,96		24,90	
		POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		1,00				2,00	2,00	
29.6		PINTURA								
29.6.1	C0598	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT	ÁREA	SUBTOTAL	30,65
				1,00	61,30		0,50		30,65	
29.7		DIVERSOS								
29.7.7	C3483	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRELHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 18T	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
29.8		MONTAGEM								
29.8.1	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCB, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5%e	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
29.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								
29.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	QTD					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	

PMS  
SEINF  
51  
COOR. JUR.  
\$

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

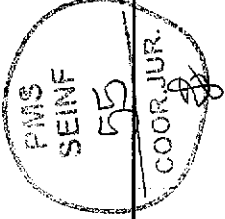
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG	ALT		
29.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	27,00
				1,00	6,00	4,50		27,00	
29.11.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	4,50
				1,00	4,50			4,50	
29.11.5.4	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA, TELHA CERÂMICA	M	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	9,00
				2,00	4,50			9,00	
29.11.9		REVESTIMENTO							
29.11.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	153,10
				2,00	76,55			153,10	
29.11.9.2	C9037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD	COMPR			SUBTOTAL	136,72
				2,00	78,55			153,10	
		DESCONTO BANHEIRO		-1,00	16,38			-16,38	
29.11.9.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	16,38
				1,00	16,38			16,38	
29.11.9.4	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) PELOPELA P/ PAREDE	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	16,38
				1,00	5,20	3,15		16,38	
29.11.9.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	16,38
				1,00	5,20	3,15		16,38	
29.11.7		PIBÓCALADA							
29.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	9,50
				1,00	19,00	0,50		9,50	
29.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	0,72
		CASA DO GERADOR		1,00	3,20	2,75	0,05	0,44	
		CASA DE COMANDO		1,00	1,80	1,95	0,05	0,16	
		W.C		1,00	1,10	1,80	0,05	0,10	
29.11.7.3	C1615	PBO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	12,51
				1,00	3,20	2,75		8,60	
				1,00	1,80	1,95		3,51	
29.11.7.4	C4436	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) PELOPELA P/ PISO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	1,98
		W.C		1,00	1,10	1,80		1,98	
29.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	1,98
		W.C		1,00	1,10	1,80		1,98	
29.11.8		ESQUADRIAS							
29.11.8.1	C1654	FORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BÂNTENTES E FERRAGENS	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	5,09
				1,00	1,50	2,10		3,15	
				1,00	0,60	2,10		1,68	
				1,00	0,60	2,10		1,26	
29.11.9		PINTURA							
29.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD	COMPR	ALT	COEF	SUBTOTAL	12,18
				1,00	1,50	2,10	2,00	5,30	
				1,00	0,60	2,10	2,00	3,36	
				1,00	0,60	2,10	2,00	2,52	
29.11.9.2	C0589	CALÇAO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	136,72
				1,00	136,72			136,72	





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

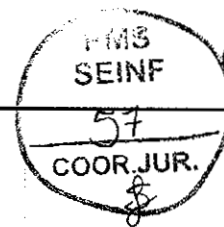
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIÁVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
28-11-10.3	C2898	PISTELA LIGOTIPO CANDECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00		1,00	1,00
28-11-10.1	C2828	INSTALAÇÃO FIBRALCA	M	36,00	COMPR.	36,00	36,00
28-11-10.2	C2828	TUBO PVC SÓLID. MARFONHINHO L. CONEXÕES D=25mm (1/2")	M	1,00	COMPR.	6,00	6,00
28-11-10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPOLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00		2,00	2,00
28-11-10.4	C2159	REGISTRO DE SANGRIA BRUTO D=25mm (1/2")	UN	1,00		1,00	1,00
28-11-10.5	C3441	CADEIA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - GRP-500L	UN	1,00		1,00	1,00
28-11-10.6	C2122	TORNEIRA DE BOMBA EM LATA (BOIA PLÁSTIC) D=25MM (1")	UN	1,00		1,00	1,00
28-11-10.7	C0348	BACA DE LOUÇA BRANCA COMUM ACOPLADA	UN	1,00		1,00	1,00
28-11-10.8	C1816	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SAC COM UNHA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00		1,00	1,00
28-11-10.9	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00		1,00	1,00
28-11-11.1	C4826	INSTALAÇÃO SANITÁRIA CABA SIFONADA PVC 50 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (ORELHA O TAMPA (REGA)	UN	1,00		1,00	1,00
28-11-11.2	C2893	RALO SECO - PVC BRANCO	UN	1,00		1,00	1,00
28-11-11.3	C2895	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	COMPR.	6,00	6,00
28-11-11.4	C2268	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	COMPR.	6,00	6,00
28-11-11.5	C2893	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	COMPR.	12,00	12,00
28-11-11.8	C0607	CAMA EM ALVA (VARIA 60X60X60) DE TITULO COMUM LÁSTRO DE CONCRETO 8 TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00		1,00	1,00
28-12.1	C2276	ELEVADOR, OUTROS E LEMENTOS	M	4,50	COMPR.	4,50	4,50
28-12.2	C4747	GUARDA-CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ BARRAS RULTRIDADOS P/ TAPAS EM ESMALTE PLÁSTICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIÁVEL 304/304L - H=1,10M	M	12,00	COMPR.	12,00	12,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333586

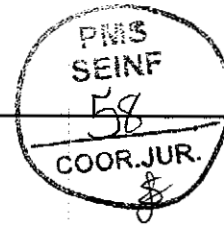
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG			
29.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SOLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (11/4"X1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	0,26
				1,00	0,85	0,40		0,26	
29.12.4	19448	GAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS PARA ENTULHO C/ CAP. INF. INCLUSIVE O FRETE	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
29.12.5	19616	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M, TALHA CAP. 500 KG	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
29.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
29.13		URBANIZAÇÃO							
29.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	65,00
				1,00	65,00			65,00	
29.13.2	C4558	PORTÃO PINGTANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	2,40
				1,00	1,00	2,40		2,40	
29.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	9,60
				1,00	4,00	2,40		9,60	
29.13.4	C1803	MURETA C/BOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	26,00
				1,00	65,00	0,40		26,00	
30.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR							
30.1.1	10324	CURVA FcFb 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
30.1.2	M452	TUBO FcFb C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
30.1.3	M447	TUBO FcFb C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	QTD				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
30.1.4	10626	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	QTD				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
30.1.5	19990	REGISTRO DE GAVEIA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/OLANTE DN 100 PN10	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
30.1.6	10642	TE FcFb FF DN 75 X 75 PN10	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
30.1.7	110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/ FLANGES DN 100 PN10	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
30.1.8	19656	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT=20CV	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
30.1.9	14800	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00m	UN	QTD				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
30.1.10	M079	REDUÇÃO FcFb FF DN 75 X 50 PN10	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333508

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
31.1		SERVIÇO							
31.1.1	C3781	MEDIDAÇÃO (TRIFÁSICA INSTALADA EM MURGO - SAÍDA SUBTERRÂNEA)	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
31.1.2	N994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSAO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
31.1.3	C2065	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 1VZ SOBREPOR, ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
31.1.4	101976	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTRI, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
31.1.5	C0634	CAXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
31.1.6	C1061	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
31.1.7	C1149	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
31.1.8	C1139	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
31.1.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	65,00
				1,00	65,00			65,00	
31.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	95,00
				1,00	95,00			95,00	
31.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 9MM <sup>2</sup>	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	95,00
				1,00	95,00			95,00	
31.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	QTD				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
31.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
31.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
31.1.15	C1695	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
31.1.16	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
31.1.17	C0632	CAXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
31.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 160W, INCLUSIVE O POSTE	UN	QTD				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
31.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	

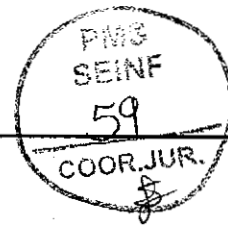


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
31.1.20	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		
31.1.21	C4956	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00	
				2,00				2,00		
31.2		MATERIAL								
31.2.1	M454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	56,00	
				1,00	56,00			56,00		
32.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
32.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	300,00	
				1,00	20,00	15,00		300,00		
32.2		LOCAÇÃO								
32.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	9,49	
				1,00	3,85	2,60		9,49		
32.3		MOVIMENTO DE TERRA								
32.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	ÁREA	ALT	COEF.	SUBTOTAL	11,43	
				1,00	12,70	2,00	45%	11,43		
32.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD	ÁREA	ALT	COEF.	SUBTOTAL	2,34	
				1,00	12,70	0,41	45%	2,34		
32.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	ÁREA	ALT	COEF.	SUBTOTAL	8,89	
				1,00	12,70	2,00	35%	8,89		
32.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD	ÁREA	ALT	COEF.	SUBTOTAL	1,82	
				1,00	12,70	0,41	35%	1,82		
32.3.5	C8177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADERA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD	ÁREA	ALT	COEF.	SUBTOTAL	6,12	
				1,00	12,70	2,41	20%	6,12		
32.3.6	C2620	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOLUME			SUBTOTAL	20,38	
		VOLUME ESCAVADO		1,00	30,60			30,60		
		VOLUME ELEVATÓRIA		-1,00	10,24			-10,24		
32.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	10,24	
				1,00	10,24			10,24		
32.3.8	C8709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	6,12	
				1,00	6,12			6,12		
32.3.9	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	18,36	
				1,00	18,36			18,36		
32.3.10	C2806	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	34,15	
				1,00	14,17	2,41		34,15		
32.4		CONCRETO								
32.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	4,22	
		POÇO DE SUÇÃO		1,00	1,32			1,32		
		CAIXA DE MANOBRA		1,00	2,90			2,90		
32.4.2	C0844	CONCRETO PAVBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMP	LARG	ALT	ÁREA	SUBTOTAL	4,14
		POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		1,00	4,08	0,15	2,21		1,35	
		POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDOS		1,00			0,15	1,32	0,20	





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	PESQ/MAS SA		
		POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE TOPO		1,00			0,15	1,32	0,20	
		CAIXA DE MANOBRA - PAREDES		1,00	6,51	0,15	1,55		1,51	
		CAIXA DE MANOBRA - LAJE DE FUNDO		1,00			0,15	2,90	0,44	
		CAIXA DE MANOBRA - LAJE DE TOPO		1,00			0,15	2,90	0,44	
32.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	PESQ/MAS SA	SUBTOTAL	455,40
				1,00				455,40	455,40	
32.4.4	C1405	FORMA PLANA CHABA COMPENSADA RESSADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	PESQ/MAS SA	SUBTOTAL	49,88
				1,00				49,88	49,88	
32.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	4,14
				1,00	4,14				4,14	
32.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	4,14
				1,00	4,14				4,14	
32.5		IMPERMEABILIZAÇÃO								
32.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	21,56
		POÇO DE SUÇÃO - PAREDE		1,00	4,08			4,96	20,24	
		POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		1,00				1,32	1,32	
32.6		PINTURA								
32.6.1	C0558	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	30,85
				1,00	61,30			0,50	30,85	
32.7		DIVERSOS								
32.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
32.8		MONTAGEM								
32.8.1	C3468	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 U/s	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
32.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								
32.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
32.10		CALÇADA/PISO								
32.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	7,80
				1,00	13,00	0,60			7,80	
32.11		CASA DO GERADOR								
32.11.1		LOCAÇÃO								
32.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	27,00
				1,00	6,00	4,50			27,00	
32.11.2		MOVIMENTO DE TERRA								
32.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1/ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,86
				1,00	24,30	0,40	0,50		4,86	
32.11.2.2	C2021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	1,50
				1,00	1,50				1,50	
32.11.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	3,36
				1,00	3,36				3,36	
32.11.2.4	C2332	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	3,36

PIB  
SEINF  
60  
COOR. JUR.  
§

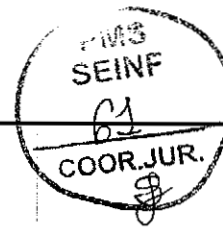
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL VAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG	ALT		
				1,00	3,36			3,36	
32.11.3		ALVENARIA							
32.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	4,86
				1,00	24,30	0,40	0,50	4,86	
32.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 21cm (1:2:3)	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	76,55
				1,00	24,30		3,15	76,55	
32.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X60X20cm) ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	2,25
				1,00	1,50		1,50	2,25	
32.11.4		CONCRETO							
32.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VER. PCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	2,96
		SAPATAS		8,00	0,80	0,80	0,20	0,43	
		PILARES		8,00	0,16	0,25	3,15	0,71	
		VIGAS		2,00	24,30	0,15	0,25	1,82	
32.11.4.2	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	2,96
				1,00	2,96			2,96	
32.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B60	KG	QTD	VOL	COEF		SUBTOTAL	296,00
				1,00	2,96	100,00		296,00	
32.11.4.4	C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESNADA, ESP. 12mm UTL. 3 X	M2	QTD	VOL	COEF		SUBTOTAL	35,52
				1,00	2,96	12,00		35,52	
32.11.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ELEVAÇÃO	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	2,96
				1,00	2,96			2,96	
32.11.4.6	C4446	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRDO - VÃO ATÉ 2 m	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	14,29
		BANHEIRO		1,00	1,80	1,10		1,95	
		CASA DE COMANDO		1,00	1,80	1,95		3,51	
		CASA DO GERADOR		1,00	2,75	3,20		8,80	
32.11.5		COBERTA							
32.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	27,00
				1,00	6,00	4,50		27,00	
32.11.5.2	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIFA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	27,00
				1,00	6,00	4,50		27,00	
32.11.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	4,50
				1,00	4,50			4,50	
32.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	9,00
				2,00	4,50			9,00	
32.11.6		REVESTIMENTO							
32.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI FENERAR TRACO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	153,10
				2,00	76,55			153,10	
32.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENERADA, TRACO 1:4	M2	QTD	COMPR			SUBTOTAL	138,72
				2,00	76,55			153,10	
		DESCONTO BANHEIRO		-1,00	16,38			-16,38	
32.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI FENERAR TRACO 1:4	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	16,38
				1,00	16,38			16,38	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

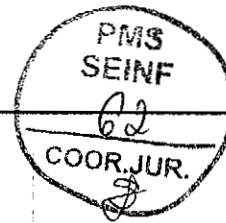
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	ALT.			
32.11.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PELA PELA - P/ PAREDE	M2	1,00	5,20	3,15		16,38	
32.11.8.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	6,20	3,16		16,38	
32.11.7		ESBOCALÇADA							
32.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,00	19,00	0,50		9,50	
32.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00	3,20	2,75	0,05	0,44	
		CASA DO GERADOR		1,00	1,80	1,95	0,06	0,18	
		W.C		1,00	1,10	1,80	0,05	0,10	
32.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,6cm	M2	1,00	3,20	2,75		8,80	
				1,00	1,80	1,95		3,51	
32.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PELA PELA - P/ PISO	M2	1,00	1,10	1,80		1,98	
		W.C		1,00	1,10	1,80		1,98	
32.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	1,10	1,80		1,98	
		W.C		1,00	1,10	1,80		1,98	
32.11.8		ESQUADRIAS							
32.11.8.1	C1859	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUIB. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00	1,50	2,10		3,15	
				1,00	0,80	2,10		1,68	
				1,00	0,60	2,10		1,28	
32.11.9		PINTURA							
32.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,00	1,50	2,10	2,00	6,30	
				1,00	0,80	2,10	2,00	3,36	
				1,00	0,60	2,10	2,00	2,52	
32.11.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	M2	1,00	138,72			136,72	
32.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAEGR - PROJETO PADRÃO	UN	1,00				1,00	
32.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
32.11.10.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	1,00	36,00			36,00	
32.11.10.2	C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	1,00	6,00			6,00	
32.11.10.3	C2179	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN	2,00				2,00	
32.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00				1,00	
32.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00				1,00	





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
32.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.11.10.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/RAIXA ACOPLADA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.11.10.9	C0767	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
32.11.11.1	C4828	CAIXA C/BOFNADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.11.11.3	C2961	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO Ø=40mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	6,00
				1,00	6,00			6,00	
32.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO Ø=60mm (2")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	6,00
				1,00	6,00			6,00	
32.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO Ø=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00			12,00	
32.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80x80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.12		ELEVATORIA - OUTROS ELEMENTOS							
32.12.1	C2776	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	4,50
				1,00	4,50			4,50	
32.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00			12,00	
32.12.3	C4889	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1 1/4" X 1 1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	0,26
				1,00	0,65	0,40		0,26	
32.12.4	ID445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/CAP. 5M³ INCLUSIVE O FRETE	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.12.5	ID616	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (Ø X 380°) COM COLUNA LANÇA 3,00 M, TALHA CAP. 500 KG	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.12.6	C1451	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZAO ATÉ 10 I/A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.13		URBANIZAÇÃO							
32.13.1	C4729	CERCA GRADE NYLORFOR H=2,03M; MALHA 5 X 20CM - FIO 4,36MM, COM FIRADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV. FETA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	65,00
				1,00	65,00			65,00	
32.13.2	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	2,40
				1,00	1,00	2,40		2,40	



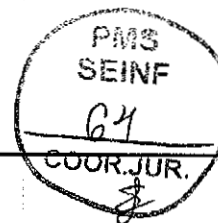
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARIQUES - CREA 333590

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COMPR.	ALT.	VARIÁVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
32.13.3	0487	PORTAO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	4,00	2,40		9,60	9,60
32.13.4	01603	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	1,00	66,00	0,40		26,00	26,00
33.1.1	B524	ENTRADA - PISO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR	UN	1,00					
33.1.1	B524	CURVA 90º F/ DN 75 PN10 - F/ ESOTO	UN	4,00				4,00	4,00
33.1.2	4407	TUBO P/ P/ C/ FLANGES UN. 75 PN10 - L=1000	UN	5,00				5,00	5,00
33.1.3	8824	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00				3,00	3,00
33.1.4	8090	REGISTRO DE BOMBA FOGO COM 1A EMBORÇADA FLANGEADO C/ VANTO DN 100 PN10	UN	2,00				2,00	2,00
33.1.5	3342	FE FOGO F/ DN 75 X 75 PN10	UN	2,00				2,00	2,00
33.1.6	10227	VALVULA RETENÇÃO FOGO PORT. DUPLO FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00				2,00	2,00
33.1.7	8809	CONJ. MOT. BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV	UN	2,00				2,00	2,00
33.1.8	4400	MASTE PROLONG. C/ ROSEAFRSCA DN 114/LS=1,00m	UN	2,00				2,00	2,00
33.1.9	4407	REDUÇÃO EPS F/ DN 75 X 30 PN10	UN	2,00				2,00	2,00
34.1		SERVICO							
34.1.1	0374	MEDICAO TRIFASICA INSTALACAO EM MURO - CABO SUBTERRANEA	UN	1,00				1,00	1,00
34.1.2	9994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE BOMBA, COM 220V, 50HZ, CONCRETO 12x12	UN	1,00				1,00	1,00
34.1.3	02066	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOB REFORTE + BARRIOS C/ BARRAMENTO	UN	1,00				1,00	1,00
34.1.4	1816700	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBITIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E	UN	1,00				1,00	1,00
34.1.5	00634	CAXA EM ALVENARIA 60X60X60cm DE TIZ 14,0 L/ O COMUN, LASTRO DE BRITAO TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00				1,00	1,00
34.1.6	01061	DISJUNTOR BIPOLAR PN QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A	UN	1,00				1,00	1,00
34.1.7	01118	DISJUNTOR TRIPOLAR PN QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A	UN	1,00				1,00	1,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR	LARG	ALT	COEF		
34.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
34.1.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	65,00
				1,00	65,00				65,00	
34.1.10	C0548	CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM <sup>2</sup>	M	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	95,00
				1,00	95,00				95,00	
34.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 760V 6MM <sup>2</sup>	M	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	95,00
				1,00	95,00				95,00	
34.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	5,00
				1,00	5,00				5,00	
34.1.13	C2684	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
34.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
34.1.15	C1656	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
34.1.16	C1632	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
34.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
				5,00					5,00	
34.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
				5,00					5,00	
34.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
34.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
34.2		MATERIAL								
34.2.1	B664	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 5,0 mm <sup>2</sup>	M	QTD.	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	28,00
				1,00	28,00				28,00	
35.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
35.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M <sup>2</sup>	QTD.	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	300,00
				1,00	20,00	15,00			300,00	
35.2		LOCAÇÃO								
35.2.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M <sup>2</sup>	QTD.	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	7,35
				1,00	3,50	2,10			7,35	
35.3		MOVIMENTO DE TERRA								
35.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M <sup>3</sup>	QTD.	ÁREA	ALT	COEF.		SUBTOTAL	14,78
				1,00	16,42	2,00	45%		14,78	
35.3.2	CX780	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M <sup>3</sup>	QTD.	ÁREA	ALT	COEF.		SUBTOTAL	15,52
				1,00	16,42	2,10	45%		15,52	

05  
PROJETO

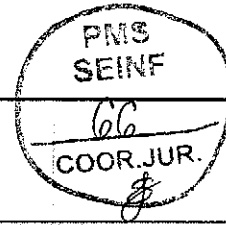
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	ÁREA	ALT.	COEF.			
35.3.3	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,00	16,42	2,00	35%		11,49	
35.3.4	C2783	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 x 4,00m	M3	1,00	16,42	2,10	35%		12,07	
35.3.5	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	1,00	16,42	4,10	20%		13,45	
35.3.6	C2525	REATERRO E/OU COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1,00	67,32				67,32	
		VOLUME ESCAVADO		-1,00	27,76				-27,76	
35.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	27,76				27,76	
35.3.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	13,48				13,48	
35.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,00	41,22				41,22	
35.3.10	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	1,00	15,55	4,00			62,20	
35.4		CONCRETO								
35.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM	M2	1,00	3,79				3,79	
		POÇO DE SUÇÃO		1,00	3,30				3,30	
		CAIXA DE MANOBRA		1,00	3,30				3,30	
35.4.2	C0844	CONCRETO P/MBR. FOR 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	6,91	0,15	3,90		4,04	
		POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		1,00			0,15	3,78	0,57	
		POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDOS		1,00			0,15	3,78	0,57	
		POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE TOPO		1,00			0,15	3,78	0,57	
		CAIXA DE MANOBRA - PAREDES		1,00	6,90	0,15	1,55		1,80	
		CAIXA DE MANOBRA - LAJE DE FUNDO		1,00			0,15	3,30	0,50	
		CAIXA DE MANOBRA - LAJE DE TOPO		1,00			0,15	3,30	0,50	
35.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	1,00				855,80	855,80	
35.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL. 3 X	M2	1,00				93,36	93,36	
35.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,00	7,78				7,78	
35.4.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO P/ ELEVADO	M3	1,00	7,78				7,78	
35.5		IMPERMEABILIZAÇÃO								
35.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	1,00	5,66	3,90			22,07	
		POÇO DE SUÇÃO - PAREDE		1,00				3,79	3,79	
		POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		1,00						
35.6		PINTURA								
35.6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	2,00	61,30		0,50		61,30	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

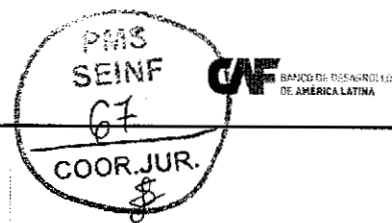
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333690

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
35.7		DIVERSOS								
35.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00					1,00	1,00
35.8		MONTAGEM								
35.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATORIA CAP. ATÉ 8 1/2"	UN	2,00					2,00	2,00
35.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								
35.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00					2,00	2,00
35.10		CALÇADA/PISO								
35.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,00	15,55	0,60			9,33	9,33
35.11		CASA DO GERADOR								
35.11.1		LOCAÇÃO								
35.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,00	6,00	4,50			27,00	27,00
35.11.2		MOVIMENTO DE TERRA								
35.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,80m	M3	1,00	24,30	0,40	0,50		4,86	4,86
35.11.2.2	C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CNTRLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	1,50				1,50	1,50
35.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	3,36				3,36	3,36
35.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1,00	3,36				3,36	3,36
35.11.3		ALVENARIA								
35.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMPARTEAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M2	1,00	24,30	0,40	0,50		4,86	4,86
35.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10mm (1:2,4)	M2	1,00	24,30		3,15		76,55	76,55
35.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (90x50x60cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTECHUVA	M2	1,00	1,50		1,50		2,25	2,25
35.11.4		CONCRETO								
35.11.4.1	C0842	CONCRETO RM BR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,00	0,60	0,60	0,20		0,43	0,43
		SAPATAS		6,00	0,15	0,25	3,15		0,71	0,71
		PILARES		2,00	24,30	0,15	0,25		1,82	1,82
35.11.4.2	C0054	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,00	2,96				2,96	2,96
35.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 3080	KG	1,00	2,98	100,00			296,00	296,00
35.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	1,00	2,96	12,00			36,52	36,52





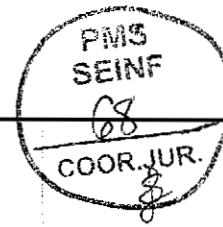
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
35.11.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL			SUBTOTAL	2,96
				1,00	2,96				2,96
35.11.4.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA F/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,0m	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	14,29
		BANHEIRO		1,00	1,80	1,10			1,98
		CASA DE COMANDO		1,00	1,80	1,95			3,51
		CASA DO GERADOR		1,00	2,75	3,20			8,80
35.11.5		COBERTA							
35.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	27,00
				1,00	6,00	4,50			27,00
35.11.5.2	C4460	FADEIRAMENTO F/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	27,00
				1,00	6,00	4,50			27,00
35.11.5.3	C4463	CUNHEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	M	QTD.	COMPR			SUBTOTAL	4,50
				1,00	4,50				4,50
35.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	9,00
				2,00	4,50				9,00
35.11.5		REVESTIMENTO							
35.11.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	153,10
				2,00	76,55				153,10
35.11.5.2	C3937	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR			SUBTOTAL	136,72
				2,00	76,55				153,10
		DESCONTO BANHEIRO		-1,00	16,38				-16,38
35.11.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	16,38
				1,00	16,38				16,38
35.11.5.4	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900x900) PELOPELA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR	ALT.		SUBTOTAL	16,38
				1,00	5,20	3,15			16,38
35.11.5.5	C2628	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR	ALT.		SUBTOTAL	16,38
				1,00	5,20	3,15			16,38
35.11.7		PISO CALÇADA							
35.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR	LARG.	ACT.	SUBTOTAL	9,50
				1,00	18,00	0,50			9,50
35.11.7.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	0,72
		CASA DO GERADOR		1,00	3,20	2,75	0,05		0,44
		CASA DE COMANDO		1,00	1,80	1,95	0,05		0,18
		W.C		1,00	1,10	1,80	0,05		0,10
35.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	12,31
				1,00	3,20	2,75			8,80
				1,00	1,80	1,95			3,51
35.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm) - PELOPELA - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	1,98
		W.C		1,00	1,10	1,80			1,98
35.11.7.5	C2626	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	1,98
		W.C		1,00	1,10	1,80			1,98
35.11.8		ESQUADRIAS							



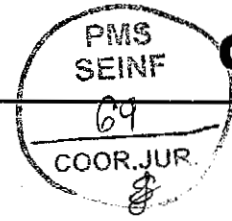
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333696

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	ALT.				
35.11.8.1	C1655	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2							
				1,00	1,50	2,10			3,15	
				1,00	0,80	2,10			1,68	
				1,00	0,60	2,10			1,26	
35.11.9		PINTURA								
35.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2							
				1,00	1,50	2,10	2,00		6,30	
				1,00	0,80	2,10	2,00		3,36	
				1,00	0,60	2,10	2,00		2,52	
35.11.9.2	C0689	CAIXÃO EM TRES DEMÃOIS EM PAREDES	M2							
				1,00	136,72				136,72	
35.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN							
				1,00					1,00	
35.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
35.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M							
				1,00	12,00				12,00	
35.11.10.2	C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M							
				1,00	6,00				6,00	
35.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN							
				2,00					2,00	
35.11.10.4	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 42mm (1 1/4")	UN							
				1,00					1,00	
35.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN							
				1,00					1,00	
35.11.10.6	C2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLÁST) DN 25MM (1")	UN							
				1,00					1,00	
35.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN							
				1,00					1,00	
35.11.10.8	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COUINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN							
				1,00					1,00	
35.11.10.9	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN							
				1,00					1,00	
35.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
35.11.11.1	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN							
				1,00					1,00	
35.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN							
				1,00					1,00	
35.11.11.3	C2505	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	M							
				1,00	6,00				6,00	
35.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2")	M							
				1,00	6,00				6,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
35.11.1.5	C2993	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00			12,00	
35.11.1.6	C0907	CADIA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
35.12		ELEVATORIA - OUTROS ELEMENTOS							
35.12.1	C2778	ESCALADA DE MARMEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	2,00
				1,00	2,00			2,00	
35.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIL PULTRUDADOS PRITADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	R	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00			12,00	
35.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE BOLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (114"x172") COM ESPACAMENTO F=20MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	0,26
				1,00	0,65	0,40		0,26	
35.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
35.12.5	B448	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M <sup>3</sup> , INCLUSIVE O FRETE	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
35.12.6	10918	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUINDASTE ORATORIO (3 A 360°) COM COLUNA LANÇA 3,00 M, TALHA CAP. 500 KG	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
35.12.7	C3483	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 M <sup>3</sup>	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
35.13		URBANIZAÇÃO							
35.13.1	C4728	CERCA GRADIL NYLOR H=2,09M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM GUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUIVSE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	65,00
				1,00	65,00			65,00	
35.13.2	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	2,40
				1,00	1,00	2,40		2,40	
35.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	9,60
				1,00	4,00	2,40		9,60	
35.13.4	C1903	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	26,00
				1,00	65,00	0,40		26,00	
36.1		ENTRADA - POCO DE BUCÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR							
36.1.1	B3328	CURVA Pvc 90 Pvc DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
36.1.2	M461	TUBO Pvc C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
36.1.3	M458	TUBO Pvc C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
36.1.4	B3828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
36.1.5	B990	REGISTRO DE GAVETA POCO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/ VOLANTE DN 100 PN 10	UN	QTD.				SUBTOTAL	5,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIAVELS	SUBTOTAL	TOTAL
37.1		SERVIÇO					
37.1.1	03781	MEDIDA TRIPLA INSTALADA EM MURA - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.2	6984	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME T.R. 04	UN	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.3	02086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LITZ SOBREPOR ÀTE # INVERSES, C/ BARRAMENTO	UN	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.4	10187800	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMPLER, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A, FORNECIMENTO	UN	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.5	00834	CAIXA EM ALUMÍNIO (80X60X90MM) DE 1/2 TIPO, C/ COND. LASTRO DE BNTA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00		3,00	
						SUBTOTAL	3,00
37.1.6	01081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.7	01118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.8	01118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.9	01122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00		2,00	
						SUBTOTAL	2,00
37.1.10	01124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.11	01125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.12	01136	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES DE 25mm (3/4")	M	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.13	01186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00
37.1.14	01197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES DE 50mm (2")	M	1,00		1,00	
						SUBTOTAL	1,00

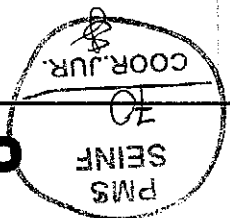
DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL VAN FROTA F. MARQUES - CREA 233986  
 LOCAL: BARRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALCE  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

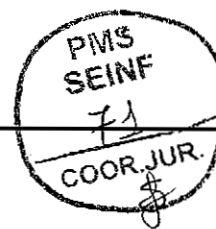


MEMÓRIA DE CÁLCULO

BANCO DE DESEMPENHO DE AMÉRICA LATINA







SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LAG.	ALT.		
				1,00	15,00			15,00	
37.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2.1/2")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	18,00
				1,00	18,00			18,00	
37.1.16	C0940	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	120,00
				1,00	120,00			120,00	
37.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	86,00
				1,00	86,00			86,00	
37.1.18	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	82,00
				1,00	82,00			82,00	
37.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	66,00
				1,00	66,00			66,00	
37.1.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00			20,00	
37.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	25,00
				1,00	25,00			25,00	
37.1.22	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	QTD.				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
37.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAS TERRA 20A 250V	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
37.1.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
37.1.25	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
37.1.26	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
37.1.27	C0632	CAXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LABRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				5,00				6,00	
37.1.28	C4791	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W INCLUSIVE O POSTE	UN	QTD.				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
37.1.29	C4858	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
37.1.30	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
37.1.31	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
39.2		MATERIAL							
39.2.1	IB454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	QTD.				SUBTOTAL	32,00
				32,00				32,00	
38.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
38.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.	COMPR.	LAG.	ALT.	SUBTOTAL	100,00

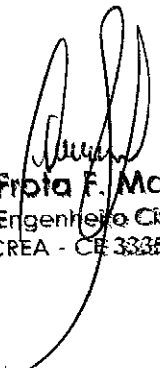
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				100,00				100,00	

  
Yan Frota F. Marques  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 333596

