



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
1.1.1	00373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
		ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE		1,00			1,00	
1.1.2	00369	BARRACÃO ABERTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	32,00
		BARRACÃO DE APOIO		1,00	8,00	4,00	32,00	
1.1.3	02946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	12,80
		W.C PARA COLABORADORES		1,00	4,00	3,20	12,80	
1.1.4	02938	REFEITÓRIOS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	32,00
		REFEITÓRIO DO CANTEIRO DE OBRAS		1,00	8,00	4,00	32,00	
1.1.5	04732	VENÇA COM ESTACAS DE MADEIRA NOVA, DE 10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 7,50M E MOUROES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 16CM), DISTANTES A 60,00M - 6 FIOS	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	100,00
		FECHAMENTO DO CANTEIRO		1,00	100,00		100,00	
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	C4981	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 SÉPULCRO PARA BARRACÃO	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
		DESTINAÇÃO FINAL DO CANTEIRO		1,00			1,00	
1.2.2	02851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA DO SAAE		1,00			1,00	
1.2.3	02849	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	C1957	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 - ANMA	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		1,00			1,00	
2.1.1	05041	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	
2.1.2	06126	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	
2.2.1	03738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 80mm Ø L=4m, C/REBOCO E PINTURA A CAL (O MATERIAL)	UN	QTD.			SUBTOTAL	60,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00			60,00	

PMS
SEINF
322
COORD

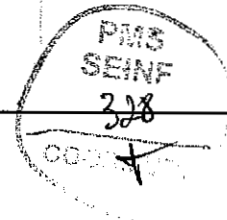
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	CAIXAS					
2.3.1	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN= (40X40)cm	UN							
		CONSIDERADO 2,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	2,00				120,00	
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN=30x30cm	UN							
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	1,00				60,00	
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN							
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		80,00					80,00	
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3							
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		80,00	2,00	0,20	0,20		4,80	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		60,00	12,00	0,30	0,40		86,40	
2.5.2	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3							
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		60,00	3,00	0,20	0,20		7,20	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		60,00	12,00	0,30	0,40		88,40	
3.1.1	8836,00	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	M							
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	2,00				120,00	
3.1.2	8636,00	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	M							
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	12,00				720,00	
4.1.1	C6041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M							
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	2,00				1380,00	
4.1.2	C6126	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M							
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	12,00				8280,00	
4.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm c/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN							
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00					690,00	
4.3.1	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN= (40X40)cm	UN							
		CONSIDERADO 2,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	2,00				1380,00	
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN=30x30cm	UN							
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	1,00				690,00	
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN							
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00					690,00	
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3							
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		690,00	2,00	0,20	0,20		55,20	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		690,00	12,00	0,30	0,40		993,60	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

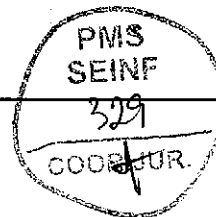
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
4.6.2	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	1048,90
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		890,00	2,00	0,20	0,20		55,20
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		660,00	12,00	0,30	0,40		993,60
5.1.1	8536,00	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1380,00
		CONSIDERADO 3,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	2,00				1380,00
5.1.2	8436,00	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	6260,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	12,00				6260,00
5.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	246,00
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	2,00				246,00
5.1.2	C6126	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1476,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	12,00				1476,00
6.2.1	C3736	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ LIG. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	QTD.				SUBTOTAL	123,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00					123,00
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN= (40X40)cm	UN	QTD.	CAIXAS			SUBTOTAL	246,00
		CONSIDERADO 2,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	2,00				246,00
6.3.2	C3485	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DN=30X30cm	UN	QTD.	CAIXAS			SUBTOTAL	123,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	1,00				123,00
6.4.1	C4074	CRUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	123,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00					123,00
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	189,96
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		123,00	2,00	0,20	0,20		9,84
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		123,00	12,00	0,30	0,40		177,12
6.6.2	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	166,96
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		123,00	2,00	0,20	0,20		9,84
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		123,00	12,00	0,30	0,40		177,12
7.1.1	8536,00	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	246,00
		CONSIDERADO 3,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	2,00				246,00
7.1.2	8436,00	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1476,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	12,00				1476,00

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.		
8.1.1	C2816	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm. C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	300,00
		CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	5,00		300,00	
8.2.1	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	16,80
				60,00	2,80	0,10	16,80	
8.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 800mm, PADRÃO CAGECE	UN	QTD.			SUBTOTAL	60,00
				60,00			60,00	
8.4.1	C0661	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.			SUBTOTAL	60,00
				60,00			60,00	
9.1.1	36365,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL. DN 100 MM (NBR 7362)	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	300,00
		CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	5,00		300,00	
9.2.1	13028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	QTD.			SUBTOTAL	60,00
		CONSIDERADO 1,00un PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00			60,00	
9.2.2	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	QTD.	QTD.		SUBTOTAL	120,00
		CONSIDERADO 2,00un PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	2,00		120,00	
9.3.1	12065	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	QTD.	QTD.		SUBTOTAL	240,00
		CONSIDERADO 2,00un PARA CADA CURVA		120,00	2,00		240,00	
10.1.1	C2816	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm. C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	3450,00
		CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	5,00		3450,00	
10.2.1	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	163,20
				690,00	2,80	0,10	163,20	
10.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 800mm, PADRÃO CAGECE	UN	QTD.			SUBTOTAL	690,00
				690,00			690,00	
10.4.1	C0661	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.			SUBTOTAL	690,00
				690,00			690,00	
11.1.1	36365,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL. DN 100 MM (NBR 7362)	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	3450,00
		CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	5,00		3450,00	

PMS
SEINF
530
COORD. J.R.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

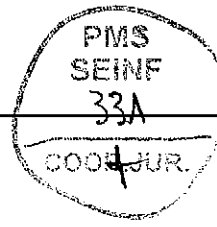
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
11.2.1	13028	BELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 100 x 100	UN	QTD				SUBTOTAL	690,00
		CONSIDERADO 1,00un PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00				690,00	
11.2.2	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	QTD	QTD			SUBTOTAL	1380,00
		CONSIDERADO 2,00un PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	2,00			1380,00	
11.3.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	QTD	QTD			SUBTOTAL	2760,00
		CONSIDERADO 2,00un PARA CADA CURVA		1380,00	2,00			2760,00	
12.1.1	02918	RAMAL FRENAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	615,00
		CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	5,00			615,00	
12.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	34,44
				123,00	2,80	0,10		34,44	
12.3.1	00815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS DE 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	QTD				SUBTOTAL	123,00
				123,00				123,00	
12.4.1	00581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	QTD				SUBTOTAL	123,00
				123,00				123,00	
13.1.1	36368,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7342)	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	615,00
		CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	5,00			615,00	
13.2.1	13028	BELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 100 x 100	UN	QTD				SUBTOTAL	123,00
		CONSIDERADO 1,00un PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00				123,00	
13.2.2	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	QTD	QTD			SUBTOTAL	246,00
		CONSIDERADO 2,00un PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	2,00			246,00	
13.3.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	QTD	QTD			SUBTOTAL	492,00
		CONSIDERADO 2,00un PARA CADA CURVA		246,00	2,00			492,00	
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	369,00
		TRECHO T1		1,00	18,00			18,00	
		TRECHO T2		1,00	91,00			91,00	
		TRECHO T3		1,00	57,00			57,00	
		TRECHO T4		1,00	85,00			85,00	
		TRECHO T5		1,00	38,00			38,00	
		TRECHO T6		1,00	70,00			70,00	
		TRECHO T7		1,00	10,00			10,00	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

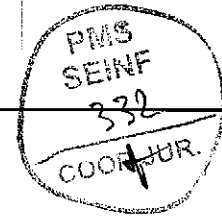


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO
LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRALCE
DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
14.1.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.				
		COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	369,00	0,10			37,00	37,00
14.1.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.				
		COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	369,00	0,50			185,00	185,00
14.1.4	C2849	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.				
		COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	369,00	0,50			185,00	185,00
14.1.5	C2892	PASSADISSOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	COEF.				
		COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	369,00	0,10			36,90	36,90
14.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOL.	LARG.	ALT.	COEF.		
				1,00	351,36			35%	122,98	122,98
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOL.	LARG.	ALT.	COEF.		
				1,00	351,36			35%	122,98	122,98
14.1.9	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	VOL.	LARG.	ALT.	COEF.		
				1,00	351,36			30%	105,41	105,41
14.1.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				
				1,00	369,00	0,80			295,20	295,20
14.1.11	C2860	LANTERNO DE AREIA ADQUINIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
				1,00	369,00	0,80	0,20		59,04	59,04
14.1.12	C2820	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME					
				1,00	209,06				209,06	209,06
14.1.13	C6328	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE ADUSIÇÃO	M3	QTD.	VOLUME					
				1,00	78,74				78,74	78,74
14.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME	COEF.				
		ESCAVAÇÃO - REATERRO - ROCHA		1,00	36,59	1,10			40,58	40,58
14.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME	COEF.				
		VOLUME ROCHA		1,00	105,41	1,20			126,49	126,49
14.1.16	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME					
		BOTA FORA		1,00	167,07				167,07	167,07
14.1.17	C6169	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME					
		BOTA FORA		1,00	167,07				167,07	167,07
14.1.18	C2808	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=9m.c.a	H	QTD.	COMPR.	COEF.				
				1,00	369,00	10%			36,90	36,90
14.1.19	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTX/DIA	QTD.	DIAS	PT				
				7,00	6,00	5,00			210,00	210,00
14.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.				
				2,00	369,00	10%			73,80	73,80

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

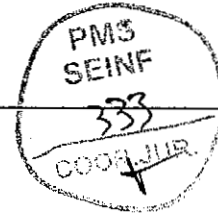


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO
LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	ALT					
14.1.21	C2786	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS ZIRANGHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	QTD	COMPR	ALT				SUBTOTAL	242,60
		TRECHO T6		2,00	70,00	1,47				205,80	
		TRECHO T7		2,00	10,00	1,84				36,80	
14.1.22	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD	COMPR					SUBTOTAL	369,00
				1,00	369,00					369,00	
14.1.23	C2907	POÇO DE VISITA, CIANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D= 600mm	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
14.1.24	C2808	POÇO DE VISITA, CIANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	QTD						SUBTOTAL	5,00
				5,00						5,00	
14.1.25	C0012	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV CIANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD	COMPR					SUBTOTAL	1,31
				1,00	1,31					1,31	
14.1.26	C0554	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD	COMPR					SUBTOTAL	369,00
				1,00	369,00					369,00	
14.1.1	41936,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JE, DN 150 MM, INGR 7360	M	QTD	COMPR					SUBTOTAL	369,00
				1,00	369,00					369,00	
14.1.2	19450	TAMPÃO DE Fc/Fo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	QTD						SUBTOTAL	7,00
				7,00						7,00	
16.1.1	C2859	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF		SUBTOTAL	30,99
		TRECHO T1		1,00	18,00	5,60	0,10	15%		1,51	
		TRECHO T2		1,00	91,00	5,60	0,10	16%		7,64	
		TRECHO T3		1,00	57,00	5,60	0,10	15%		4,79	
		TRECHO T4		1,00	85,00	5,60	0,10	15%		7,14	
		TRECHO T5		1,00	38,00	5,60	0,10	16%		3,19	
		TRECHO T6		1,00	70,00	5,60	0,10	15%		5,86	
		TRECHO T7		1,00	10,00	5,60	0,10	15%		0,84	
16.1.2	C3169	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF		SUBTOTAL	176,88
		TRECHO T1		1,00	18,00	5,60	0,10	85%		8,57	
		TRECHO T2		1,00	91,00	5,60	0,10	85%		43,32	
		TRECHO T3		1,00	57,00	5,60	0,10	85%		27,13	
		TRECHO T4		1,00	85,00	5,60	0,10	85%		40,46	
		TRECHO T5		1,00	38,00	5,60	0,10	85%		18,09	
		TRECHO T6		1,00	70,00	5,60	0,10	85%		33,32	
		TRECHO T7		1,00	10,00	5,60	0,10	85%		4,76	
16.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM DAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOLUME					SUBTOTAL	206,64
				1,00	206,64					206,64	
16.1.4	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM DAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOLUME					SUBTOTAL	206,64
				1,00	206,64					206,64	
16.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	VOLUME					SUBTOTAL	206,64
				1,00	206,64					206,64	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
16.2.1	C3253	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	2066,40
		TRECHO T1		1,00	18,00	5,80		100,80	
		TRECHO T2		1,00	91,00	5,80		509,60	
		TRECHO T3		1,00	57,00	5,80		319,20	
		TRECHO T4		1,00	85,00	5,80		479,00	
		TRECHO T5		1,00	38,00	5,80		212,80	
		TRECHO T6		1,00	70,00	5,80		392,00	
		TRECHO T7		1,00	10,00	5,80		56,00	
16.2.2	C4676	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS ø=8,0cm (fck=35Mpa) F/ TRAPEZO PESADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1845,00
		TRECHO T1		1,00	18,00	5,00		90,00	
		TRECHO T2		1,00	91,00	5,00		455,00	
		TRECHO T3		1,00	57,00	5,00		285,00	
		TRECHO T4		1,00	85,00	5,00		425,00	
		TRECHO T5		1,00	38,00	5,00		190,00	
		TRECHO T6		1,00	70,00	5,00		350,00	
		TRECHO T7		1,00	10,00	5,00		50,00	
16.2.3	C3265	BANQUETA/ MEIO PIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	738,00
		TRECHO T1		2,00	18,00			36,00	
		TRECHO T2		2,00	91,00			182,00	
		TRECHO T3		2,00	57,00			114,00	
		TRECHO T4		2,00	85,00			170,00	
		TRECHO T5		2,00	38,00			76,00	
		TRECHO T6		2,00	70,00			140,00	
		TRECHO T7		2,00	10,00			20,00	
16.2.4	COMP.02	SARILETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=0,30m/E=0,09m	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	738,00
		TRECHO T1		2,00	18,00			36,00	
		TRECHO T2		2,00	91,00			182,00	
		TRECHO T3		2,00	57,00			114,00	
		TRECHO T4		2,00	85,00			170,00	
		TRECHO T5		2,00	38,00			76,00	
		TRECHO T6		2,00	70,00			140,00	
		TRECHO T7		2,00	10,00			20,00	
17.1.1	C2676	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	4418,00
		TRECHO T1		1,00	27,00			27,00	
		TRECHO T2		1,00	30,00			30,00	
		TRECHO T3		1,00	37,00			37,00	
		TRECHO T4		1,00	45,00			45,00	
		TRECHO T5		1,00	31,00			31,00	
		TRECHO T6		1,00	49,00			49,00	
		TRECHO T7		1,00	94,00			94,00	
		TRECHO T8		1,00	69,00			69,00	
		TRECHO T9		1,00	79,00			79,00	
		TRECHO T10		1,00	31,00			31,00	
		TRECHO T11		1,00	69,00			69,00	
		TRECHO T12		1,00	41,00			41,00	
		TRECHO T13		1,00	68,00			68,00	
		TRECHO T14		1,00	41,00			41,00	
		TRECHO T15		1,00	69,00			69,00	
		TRECHO T16		1,00	34,00			34,00	

AB
Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

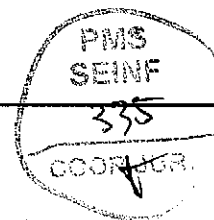
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T17		1,00	70,00			70,00	
		TRECHO T18		1,00	48,00			48,00	
		TRECHO T19		1,00	77,00			77,00	
		TRECHO T20		1,00	56,00			56,00	
		TRECHO T21		1,00	34,00			34,00	
		TRECHO T22		1,00	53,00			53,00	
		TRECHO T23		1,00	53,00			53,00	
		TRECHO T24		1,00	59,00			59,00	
		TRECHO T25		1,00	51,00			51,00	
		TRECHO T25A		1,00	51,00			51,00	
		TRECHO T26		1,00	43,00			43,00	
		TRECHO T27		1,00	55,00			55,00	
		TRECHO T28		1,00	46,00			46,00	
		TRECHO T29		1,00	43,00			43,00	
		TRECHO T30		1,00	26,00			26,00	
		TRECHO T31		1,00	21,00			21,00	
		TRECHO T32		1,00	49,00			49,00	
		TRECHO T33		1,00	24,00			24,00	
		TRECHO T34		1,00	28,00			28,00	
		TRECHO T35		1,00	91,00			91,00	
		TRECHO T36		1,00	35,00			35,00	
		TRECHO T37		1,00	42,00			42,00	
		TRECHO T38		1,00	52,00			52,00	
		TRECHO T39		1,00	47,00			47,00	
		TRECHO T40		1,00	66,00			66,00	
		TRECHO T41		1,00	53,00			53,00	
		TRECHO T42		1,00	50,00			50,00	
		TRECHO T43		1,00	16,00			16,00	
		TRECHO T44		1,00	25,00			25,00	
		TRECHO T45		1,00	58,00			58,00	
		TRECHO T46		1,00	30,00			30,00	
		TRECHO T47		1,00	16,00			16,00	
		TRECHO T48		1,00	41,00			41,00	
		TRECHO T49		1,00	13,00			13,00	
		TRECHO T50		1,00	29,00			29,00	
		TRECHO T51		1,00	41,00			41,00	
		TRECHO T52		1,00	52,00			52,00	
		TRECHO T53		1,00	47,00			47,00	
		TRECHO T54		1,00	42,00			42,00	
		TRECHO T55		1,00	57,00			57,00	
		TRECHO T56		1,00	47,00			47,00	
		TRECHO T57		1,00	61,00			61,00	
		TRECHO T58		1,00	80,00			80,00	
		TRECHO T59		1,00	43,00			43,00	
		TRECHO T60		1,00	80,00			80,00	
		TRECHO T61		1,00	54,00			54,00	
		TRECHO T62		1,00	80,00			80,00	
		TRECHO T63		1,00	41,00			41,00	
		TRECHO T64		1,00	80,00			80,00	
		TRECHO T65		1,00	67,00			67,00	
		TRECHO T66		1,00	78,00			78,00	
		TRECHO T67		1,00	78,00			78,00	
		TRECHO T68		1,00	67,00			67,00	
		TRECHO T69		1,00	54,00			54,00	
		TRECHO T70		1,00	40,00			40,00	
		TRECHO T71		1,00	80,00			80,00	
		TRECHO T72		1,00	25,00			25,00	
		TRECHO T73		1,00	24,00			24,00	

B
Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

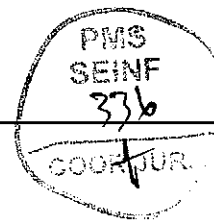
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T74		1,00	42,00			42,00	
		TRECHO T76		1,00	60,00			60,00	
		TRECHO T76		1,00	22,00			22,00	
		TRECHO T77		1,00	60,00			60,00	
		TRECHO T78		1,00	44,00			44,00	
		TRECHO T79		1,00	80,00			80,00	
		TRECHO T80		1,00	70,00			70,00	
		TRECHO T81		1,00	80,00			80,00	
		TRECHO T82		1,00	28,00			28,00	
		TRECHO T83		1,00	80,00			80,00	
		TRECHO T84		1,00	68,00			68,00	
		TRECHO T85		1,00	80,00			80,00	
		TRECHO T86		1,00	20,00			20,00	
17.1.2	C2947	BINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	442,00
		COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	4418,00	0,10		442,00	
17.1.3	C2948	BINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	2208,00
		COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	4418,00	0,50		2208,00	
17.1.4	C2948	BINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	2208,00
		COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	4418,00	0,50		2208,00	
17.1.5	C2952	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	220,80
		COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	4418,00	0,05		220,80	
17.1.6	C2759	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOL.		COEF.	SUBTOTAL	1891,71
				1,00	4833,47		35%	1891,71	
17.1.7	C2736	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOL.		COEF.	SUBTOTAL	1891,71
				1,00	4833,47		35%	1891,71	
17.1.8	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	COMPR.		COEF.	SUBTOTAL	1450,04
				1,00	4833,47		30%	1450,04	
17.1.9	C5316	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	3532,80
				1,00	4418,00	0,80		3532,80	
17.1.10	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	706,58
				1,00	4418,00	0,80	0,20	706,58	
17.1.11	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	2875,92
				1,00	2875,92			2875,92	
17.1.12	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	1172,99
				1,00	1172,99			1172,99	
17.1.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME	EMPOL.		SUBTOTAL	568,26
		ESCAVAÇÃO - REATERRO - ROCHA		1,00	507,51	1,10		568,26	
17.1.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME	EMPOL.		SUBTOTAL	1740,05
		VOLUME ROCHA		1,00	1450,04	1,20		1740,05	
17.1.15	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	2298,31
		BOTA FORA		1,00	2298,31			2298,31	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
17.1.16	C3186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME						
		BOTA FORA		1,00	2206,31						2206,31
17.1.17	C2808	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m, c.a	H	QTD.	COMPR.	COEF.					
				1,00	4833,47	10%					483,35
17.1.18	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PT/DIA	QTD.	DIAS	PT					
				8,00	6,00	5,00					240,00
17.1.19	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.					
				2,00	4416,00	10%					883,20
17.1.20	C2789	ESGORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS OPRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	COMP.	LARG.	ALT.	ALT.MED.				
		TRECHO T25		51,00	0,80	1,79	1,81	2,00			184,82
		TRECHO T25A		51,00	0,80	1,83	1,50	2,00			152,49
		TRECHO T74		42,00	0,80	1,16	1,93	2,00			162,12
		TRECHO T75		60,00	0,80	2,70	2,71	2,00			324,90
		TRECHO T78		22,00	0,80	2,71	2,71	2,00			119,24
		TRECHO T77		60,00	0,80	2,71	2,71	2,00			325,20
		TRECHO T78		44,00	0,80	2,71	2,71	2,00			236,48
		TRECHO T79		60,00	0,80	2,71	2,71	2,00			433,60
		TRECHO T80		70,00	0,80	2,71	2,55	2,00			357,00
		TRECHO T83		60,00	0,80	2,39	2,39	2,00			382,40
		TRECHO T84		68,00	0,80	2,39	2,39	2,00			325,04
		TRECHO T85		60,00	0,80	2,39	1,79	3,00			429,60
17.1.21	C0263	ARREBITAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN=160mm	M	QTD.	COMPR.						
				1,00	4416,00						4416,00
17.1.22	C3307	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=800mm	UN	QTD.							
				21,00							21,00
17.1.23	C2968	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,40m, D=1000mm	UN	QTD.							
				67,00							67,00
17.1.24	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD.	COMPR.						
				1,00	10,49						10,49
17.1.25	C0564	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MIGO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.						
				1,00	4416,00						4416,00
18.1.1	41836,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JE, DN 160 MM (NBR 7342)	M	QTD.	COMPR.						
				1,00	4416,00						4416,00
18.1.2	18460	TAMPÃO DE POÇO DÚCTIL ARTICULADO SN 600mm, CL-400 PADRÃO CAGEÇE	UN	QTD.							
				88,00							88,00
19.1.1	C3358	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.			
		TRECHO T1		1,00	27,00	6,00	0,10	15%			2,43
		TRECHO T2		1,00	30,00	6,00	0,10	15%			2,70
		TRECHO T3		1,00	37,00	6,00	0,10	15%			3,33

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T4		1,00	45,00	5,00	0,10	15%	4,05	
		TRECHO T5		1,00	31,00	6,00	0,10	15%	2,79	
		TRECHO T6		1,00	49,00	6,00	0,10	15%	4,41	
		TRECHO T7		1,00	94,00	6,00	0,10	15%	8,46	
		TRECHO T8		1,00	66,00	6,00	0,10	15%	6,21	
		TRECHO T9		1,00	79,00	6,00	0,10	15%	7,11	
		TRECHO T10		1,00	31,00	6,00	0,10	15%	2,79	
		TRECHO T11		1,00	69,00	6,00	0,10	15%	6,21	
		TRECHO T12		1,00	41,00	6,00	0,10	15%	3,69	
		TRECHO T13		1,00	68,00	6,00	0,10	15%	6,12	
		TRECHO T14		1,00	41,00	6,00	0,10	15%	3,69	
		TRECHO T15		1,00	69,00	6,00	0,10	15%	6,21	
		TRECHO T16		1,00	34,00	6,00	0,10	15%	3,08	
		TRECHO T17		1,00	70,00	6,00	0,10	15%	6,30	
		TRECHO T18		1,00	48,00	6,00	0,10	15%	4,32	
		TRECHO T19		1,00	77,00	6,00	0,10	15%	6,93	
		TRECHO T20		1,00	56,00	6,00	0,10	15%	5,04	
		TRECHO T21		1,00	34,00	6,00	0,10	15%	3,08	
		TRECHO T22		1,00	53,00	6,00	0,10	15%	4,77	
		TRECHO T23		1,00	53,00	6,00	0,10	15%	4,77	
		TRECHO T24		1,00	59,00	6,00	0,10	15%	5,31	
		TRECHO T25		1,00	51,00	6,00	0,10	15%	4,59	
		TRECHO T25A		1,00	51,00	6,00	0,10	15%	4,59	
		TRECHO T26		1,00	43,00	6,00	0,10	15%	3,87	
		TRECHO T27		1,00	55,00	6,00	0,10	15%	4,95	
		TRECHO T28		1,00	48,00	6,00	0,10	15%	4,14	
		TRECHO T29		1,00	43,00	6,00	0,10	15%	3,87	
		TRECHO T30		1,00	26,00	6,00	0,10	15%	2,34	
		TRECHO T31		1,00	21,00	6,00	0,10	15%	1,89	
		TRECHO T32		1,00	49,00	6,00	0,10	15%	4,41	
		TRECHO T33		1,00	24,00	6,00	0,10	15%	2,16	
		TRECHO T34		1,00	26,00	6,00	0,10	15%	2,34	
		TRECHO T35		1,00	91,00	6,00	0,10	15%	8,19	
		TRECHO T36		1,00	35,00	6,00	0,10	15%	3,15	
		TRECHO T37		1,00	42,00	6,00	0,10	15%	3,78	
		TRECHO T38		1,00	52,00	6,00	0,10	15%	4,68	
		TRECHO T39		1,00	47,00	6,00	0,10	15%	4,23	
		TRECHO T40		1,00	66,00	6,00	0,10	15%	5,94	
		TRECHO T41		1,00	53,00	6,00	0,10	15%	4,77	
		TRECHO T42		1,00	50,00	6,00	0,10	15%	4,50	
		TRECHO T43		1,00	16,00	6,00	0,10	15%	1,44	
		TRECHO T44		1,00	26,00	6,00	0,10	15%	2,25	
		TRECHO T45		1,00	58,00	6,00	0,10	15%	5,22	
		TRECHO T46		1,00	30,00	6,00	0,10	15%	2,70	
		TRECHO T47		1,00	19,00	6,00	0,10	15%	1,71	
		TRECHO T48		1,00	41,00	6,00	0,10	15%	3,69	
		TRECHO T49		1,00	13,00	6,00	0,10	15%	1,17	
		TRECHO T50		1,00	29,00	6,00	0,10	15%	2,61	
		TRECHO T51		1,00	41,00	6,00	0,10	15%	3,69	
		TRECHO T52		1,00	52,00	6,00	0,10	15%	4,68	
		TRECHO T53		1,00	47,00	6,00	0,10	15%	4,23	
		TRECHO T54		1,00	42,00	6,00	0,10	15%	3,78	
		TRECHO T55		1,00	57,00	6,00	0,10	15%	5,13	
		TRECHO T56		1,00	47,00	6,00	0,10	15%	4,23	
		TRECHO T57		1,00	61,00	6,00	0,10	15%	5,49	
		TRECHO T58		1,00	80,00	6,00	0,10	15%	7,20	
		TRECHO T59		1,00	43,00	6,00	0,10	15%	3,87	
		TRECHO T60		1,00	80,00	6,00	0,10	15%	7,20	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

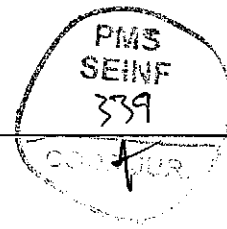
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T61		1,00	54,00	6,00	0,10	15%		4,86
		TRECHO T62		1,00	80,00	6,00	0,10	15%		7,20
		TRECHO T63		1,00	41,00	6,00	0,10	15%		3,99
		TRECHO T64		1,00	80,00	6,00	0,10	15%		7,20
		TRECHO T65		1,00	87,00	6,00	0,10	15%		6,03
		TRECHO T66		1,00	78,00	6,00	0,10	15%		7,02
		TRECHO T67		1,00	78,00	6,00	0,10	15%		7,02
		TRECHO T68		1,00	87,00	6,00	0,10	15%		6,03
		TRECHO T69		1,00	54,00	6,00	0,10	15%		4,86
		TRECHO T70		1,00	40,00	6,00	0,10	15%		3,60
		TRECHO T71		1,00	80,00	6,00	0,10	15%		7,20
					3635,00					
19,712	0318	REMEDIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	1853,86
		TRECHO T1		1,00	27,00	6,00	0,10	85%		13,77
		TRECHO T2		1,00	30,00	6,00	0,10	85%		15,30
		TRECHO T3		1,00	37,00	6,00	0,10	85%		18,87
		TRECHO T4		1,00	45,00	6,00	0,10	85%		22,95
		TRECHO T5		1,00	31,00	6,00	0,10	85%		15,81
		TRECHO T6		1,00	49,00	6,00	0,10	85%		24,88
		TRECHO T7		1,00	94,00	6,00	0,10	85%		47,94
		TRECHO T8		1,00	69,00	6,00	0,10	85%		35,19
		TRECHO T9		1,00	78,00	6,00	0,10	85%		40,20
		TRECHO T10		1,00	31,00	6,00	0,10	85%		15,81
		TRECHO T11		1,00	69,00	6,00	0,10	85%		35,19
		TRECHO T12		1,00	41,00	6,00	0,10	85%		20,91
		TRECHO T13		1,00	88,00	6,00	0,10	85%		34,68
		TRECHO T14		1,00	41,00	6,00	0,10	85%		20,91
		TRECHO T15		1,00	69,00	6,00	0,10	85%		35,19
		TRECHO T16		1,00	34,00	6,00	0,10	85%		17,34
		TRECHO T17		1,00	70,00	6,00	0,10	85%		35,70
		TRECHO T18		1,00	48,00	6,00	0,10	85%		24,48
		TRECHO T19		1,00	77,00	6,00	0,10	85%		39,27
		TRECHO T20		1,00	56,00	6,00	0,10	85%		28,56
		TRECHO T21		1,00	34,00	6,00	0,10	85%		17,34
		TRECHO T22		1,00	53,00	6,00	0,10	85%		27,03
		TRECHO T23		1,00	53,00	6,00	0,10	85%		27,03
		TRECHO T24		1,00	59,00	6,00	0,10	85%		30,09
		TRECHO T25		1,00	51,00	6,00	0,10	85%		26,01
		TRECHO T26A		1,00	51,00	6,00	0,10	85%		26,01
		TRECHO T26		1,00	43,00	6,00	0,10	85%		21,93
		TRECHO T27		1,00	55,00	6,00	0,10	85%		28,05
		TRECHO T28		1,00	46,00	6,00	0,10	85%		23,46
		TRECHO T29		1,00	43,00	6,00	0,10	85%		21,93
		TRECHO T30		1,00	28,00	6,00	0,10	85%		13,26
		TRECHO T31		1,00	21,00	6,00	0,10	85%		10,71
		TRECHO T32		1,00	49,00	6,00	0,10	85%		24,89
		TRECHO T33		1,00	24,00	6,00	0,10	85%		12,24
		TRECHO T34		1,00	26,00	6,00	0,10	85%		13,26
		TRECHO T35		1,00	91,00	6,00	0,10	85%		46,41
		TRECHO T36		1,00	36,00	6,00	0,10	85%		17,85
		TRECHO T37		1,00	42,00	6,00	0,10	85%		21,42
		TRECHO T38		1,00	52,00	6,00	0,10	85%		26,52
		TRECHO T39		1,00	47,00	6,00	0,10	85%		23,97
		TRECHO T40		1,00	66,00	6,00	0,10	85%		33,66
		TRECHO T41		1,00	63,00	6,00	0,10	85%		27,03
		TRECHO T42		1,00	50,00	6,00	0,10	85%		25,50
		TRECHO T43		1,00	16,00	6,00	0,10	85%		8,16

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T44		1,00	25,00	6,00	0,10	85%		12,75
		TRECHO T45		1,00	58,00	6,00	0,10	85%		29,58
		TRECHO T46		1,00	30,00	6,00	0,10	85%		15,30
		TRECHO T47		1,00	19,00	6,00	0,10	85%		9,69
		TRECHO T48		1,00	41,00	6,00	0,10	85%		20,91
		TRECHO T49		1,00	13,00	6,00	0,10	85%		6,63
		TRECHO T50		1,00	29,00	6,00	0,10	85%		14,79
		TRECHO T51		1,00	41,00	6,00	0,10	85%		20,91
		TRECHO T52		1,00	52,00	6,00	0,10	85%		26,52
		TRECHO T53		1,00	47,00	6,00	0,10	85%		23,97
		TRECHO T54		1,00	42,00	6,00	0,10	85%		21,42
		TRECHO T55		1,00	57,00	6,00	0,10	85%		29,07
		TRECHO T56		1,00	47,00	6,00	0,10	85%		23,97
		TRECHO T57		1,00	61,00	6,00	0,10	85%		31,11
		TRECHO T58		1,00	80,00	6,00	0,10	85%		40,80
		TRECHO T59		1,00	43,00	6,00	0,10	85%		21,93
		TRECHO T60		1,00	80,00	6,00	0,10	85%		40,80
		TRECHO T61		1,00	54,00	6,00	0,10	85%		27,54
		TRECHO T62		1,00	80,00	6,00	0,10	85%		40,80
		TRECHO T63		1,00	41,00	6,00	0,10	85%		20,91
		TRECHO T64		1,00	80,00	6,00	0,10	85%		40,80
		TRECHO T65		1,00	67,00	6,00	0,10	85%		34,17
		TRECHO T66		1,00	78,00	6,00	0,10	85%		39,78
		TRECHO T67		1,00	78,00	6,00	0,10	85%		39,78
		TRECHO T68		1,00	67,00	6,00	0,10	85%		34,17
		TRECHO T69		1,00	54,00	6,00	0,10	85%		27,54
		TRECHO T70		1,00	40,00	6,00	0,10	85%		20,40
		TRECHO T71		1,00	80,00	6,00	0,10	85%		40,80
19.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	2161,00
				1,00	2161,00					2161,00
19.1.4	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	2161,00
				1,00	2161,00					2161,00
19.1.5	C6196	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	2161,00
				1,00	2161,00					2161,00
19.2.1	C3231	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	COMPR.	LAGO.			SUBTOTAL	21610,00
		TRECHO T1		1,00	27,00	6,00				162,00
		TRECHO T2		1,00	30,00	6,00				180,00
		TRECHO T3		1,00	37,00	6,00				222,00
		TRECHO T4		1,00	45,00	6,00				270,00
		TRECHO T5		1,00	31,00	6,00				186,00
		TRECHO T6		1,00	49,00	6,00				294,00
		TRECHO T7		1,00	64,00	6,00				384,00
		TRECHO T8		1,00	66,00	6,00				402,00
		TRECHO T9		1,00	79,00	6,00				474,00
		TRECHO T10		1,00	31,00	6,00				186,00
		TRECHO T11		1,00	69,00	6,00				414,00
		TRECHO T12		1,00	41,00	6,00				246,00
		TRECHO T13		1,00	68,00	6,00				408,00
		TRECHO T14		1,00	41,00	6,00				246,00
		TRECHO T15		1,00	58,00	6,00				348,00
		TRECHO T16		1,00	34,00	6,00				204,00
		TRECHO T17		1,00	70,00	6,00				420,00

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

PMS
SEINF
310
GODFREY

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

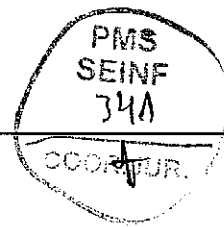
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
		TRECHO T18		1,00	48,00	8,00			288,00	
		TRECHO T19		1,00	77,00	8,00			462,00	
		TRECHO T20		1,00	56,00	8,00			336,00	
		TRECHO T21		1,00	34,00	8,00			204,00	
		TRECHO T22		1,00	53,00	8,00			318,00	
		TRECHO T23		1,00	53,00	8,00			318,00	
		TRECHO T24		1,00	58,00	8,00			354,00	
		TRECHO T25		1,00	51,00	8,00			308,00	
		TRECHO T25A		1,00	51,00	8,00			308,00	
		TRECHO T26		1,00	43,00	8,00			258,00	
		TRECHO T27		1,00	55,00	8,00			330,00	
		TRECHO T28		1,00	46,00	8,00			278,00	
		TRECHO T29		1,00	43,00	8,00			258,00	
		TRECHO T30		1,00	28,00	8,00			158,00	
		TRECHO T31		1,00	21,00	8,00			128,00	
		TRECHO T32		1,00	49,00	8,00			294,00	
		TRECHO T33		1,00	24,00	8,00			144,00	
		TRECHO T34		1,00	26,00	8,00			158,00	
		TRECHO T35		1,00	91,00	8,00			548,00	
		TRECHO T36		1,00	35,00	8,00			210,00	
		TRECHO T37		1,00	42,00	8,00			252,00	
		TRECHO T38		1,00	52,00	8,00			312,00	
		TRECHO T39		1,00	47,00	8,00			282,00	
		TRECHO T40		1,00	66,00	8,00			368,00	
		TRECHO T41		1,00	53,00	8,00			318,00	
		TRECHO T42		1,00	50,00	8,00			300,00	
		TRECHO T43		1,00	16,00	8,00			96,00	
		TRECHO T44		1,00	25,00	8,00			150,00	
		TRECHO T45		1,00	58,00	8,00			348,00	
		TRECHO T46		1,00	30,00	8,00			180,00	
		TRECHO T47		1,00	19,00	8,00			114,00	
		TRECHO T48		1,00	41,00	8,00			248,00	
		TRECHO T49		1,00	13,00	8,00			78,00	
		TRECHO T50		1,00	29,00	8,00			174,00	
		TRECHO T51		1,00	41,00	8,00			246,00	
		TRECHO T52		1,00	52,00	8,00			312,00	
		TRECHO T53		1,00	47,00	8,00			282,00	
		TRECHO T54		1,00	42,00	8,00			252,00	
		TRECHO T55		1,00	57,00	8,00			342,00	
		TRECHO T56		1,00	47,00	8,00			282,00	
		TRECHO T57		1,00	61,00	8,00			366,00	
		TRECHO T58		1,00	80,00	8,00			480,00	
		TRECHO T59		1,00	43,00	8,00			258,00	
		TRECHO T60		1,00	80,00	8,00			480,00	
		TRECHO T61		1,00	54,00	8,00			324,00	
		TRECHO T62		1,00	60,00	8,00			360,00	
		TRECHO T63		1,00	41,00	8,00			246,00	
		TRECHO T64		1,00	60,00	8,00			360,00	
		TRECHO T65		1,00	67,00	8,00			402,00	
		TRECHO T66		1,00	78,00	8,00			468,00	
		TRECHO T67		1,00	78,00	8,00			468,00	
		TRECHO T68		1,00	67,00	8,00			402,00	
		TRECHO T69		1,00	54,00	8,00			324,00	
		TRECHO T70		1,00	40,00	8,00			240,00	
		TRECHO T71		1,00	80,00	8,00			480,00	
19.2.2	C4876	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SECTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FEMEA NAS FACES LATERAIS 60x60cm (60x60cm) PARA TRÁFEGO PESADO	M2	QTD	COMPR	LARG.			SUBTOTAL	19620,00
		TRECHO T1		1,00	27,00	5,40			145,80	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

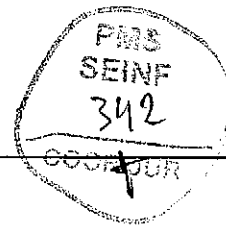
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T2		1,00	30,00	5,40			162,00	
		TRECHO T3		1,00	37,00	6,40			190,80	
		TRECHO T4		1,00	45,00	5,40			243,00	
		TRECHO T5		1,00	31,00	5,40			167,40	
		TRECHO T6		1,00	48,00	5,40			264,60	
		TRECHO T7		1,00	94,00	5,40			507,80	
		TRECHO T8		1,00	69,00	6,40			372,60	
		TRECHO T9		1,00	70,00	5,40			426,80	
		TRECHO T10		1,00	31,00	5,40			167,40	
		TRECHO T11		1,00	60,00	5,40			372,60	
		TRECHO T12		1,00	41,00	5,40			221,40	
		TRECHO T13		1,00	68,00	5,40			367,20	
		TRECHO T14		1,00	41,00	5,40			221,40	
		TRECHO T15		1,00	60,00	5,40			372,60	
		TRECHO T16		1,00	34,00	5,40			183,80	
		TRECHO T17		1,00	70,00	5,40			378,00	
		TRECHO T18		1,00	48,00	5,40			258,20	
		TRECHO T19		1,00	77,00	5,40			415,80	
		TRECHO T20		1,00	58,00	5,40			302,40	
		TRECHO T21		1,00	34,00	5,40			183,80	
		TRECHO T22		1,00	53,00	5,40			286,20	
		TRECHO T23		1,00	53,00	5,40			286,20	
		TRECHO T24		1,00	59,00	5,40			318,00	
		TRECHO T25		1,00	51,00	5,40			275,40	
		TRECHO T25A		1,00	51,00	5,40			275,40	
		TRECHO T26		1,00	43,00	5,40			232,20	
		TRECHO T27		1,00	55,00	5,40			297,00	
		TRECHO T28		1,00	46,00	5,40			248,40	
		TRECHO T29		1,00	43,00	5,40			232,20	
		TRECHO T30		1,00	26,00	5,40			140,40	
		TRECHO T31		1,00	21,00	5,40			113,40	
		TRECHO T32		1,00	49,00	5,40			264,60	
		TRECHO T33		1,00	24,00	5,40			129,60	
		TRECHO T34		1,00	26,00	5,40			140,40	
		TRECHO T35		1,00	91,00	5,40			491,40	
		TRECHO T36		1,00	35,00	5,40			189,00	
		TRECHO T37		1,00	42,00	5,40			226,80	
		TRECHO T38		1,00	52,00	5,40			280,80	
		TRECHO T39		1,00	47,00	5,40			253,80	
		TRECHO T40		1,00	66,00	5,40			356,40	
		TRECHO T41		1,00	53,00	5,40			286,20	
		TRECHO T42		1,00	60,00	5,40			270,00	
		TRECHO T43		1,00	16,00	5,40			86,40	
		TRECHO T44		1,00	25,00	5,40			135,00	
		TRECHO T45		1,00	58,00	5,40			313,20	
		TRECHO T46		1,00	30,00	5,40			162,00	
		TRECHO T47		1,00	19,00	5,40			102,60	
		TRECHO T48		1,00	41,00	5,40			221,40	
		TRECHO T49		1,00	13,00	5,40			70,20	
		TRECHO T50		1,00	28,00	5,40			156,60	
		TRECHO T51		1,00	41,00	5,40			221,40	
		TRECHO T52		1,00	52,00	5,40			280,80	
		TRECHO T53		1,00	47,00	5,40			253,80	
		TRECHO T54		1,00	42,00	5,40			226,80	
		TRECHO T55		1,00	57,00	5,40			307,80	
		TRECHO T58		1,00	47,00	5,40			253,80	
		TRECHO T57		1,00	61,00	5,40			329,40	
		TRECHO T58		1,00	80,00	5,40			432,00	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
		TRECHO T59		1,00	43,00	5,40			232,20	
		TRECHO T60		1,00	80,00	5,40			432,00	
		TRECHO T61		1,00	54,00	5,40			291,60	
		TRECHO T62		1,00	80,00	5,40			432,00	
		TRECHO T63		1,00	41,00	5,40			221,40	
		TRECHO T64		1,00	80,00	5,40			432,00	
		TRECHO T65		1,00	67,00	5,40			361,60	
		TRECHO T66		1,00	78,00	5,40			421,20	
		TRECHO T67		1,00	78,00	5,40			421,20	
		TRECHO T68		1,00	67,00	5,40			361,60	
		TRECHO T69		1,00	54,00	5,40			291,60	
		TRECHO T70		1,00	40,00	5,40			216,00	
		TRECHO T71		1,00	80,00	5,40			432,00	
15.2.3	03345	BANQUETA/MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T1		2,00	27,00				54,00	
		TRECHO T2		2,00	30,00				60,00	
		TRECHO T3		2,00	37,00				74,00	
		TRECHO T4		2,00	45,00				90,00	
		TRECHO T5		2,00	31,00				62,00	
		TRECHO T6		2,00	40,00				80,00	
		TRECHO T7		2,00	94,00				188,00	
		TRECHO T8		2,00	69,00				138,00	
		TRECHO T9		2,00	70,00				140,00	
		TRECHO T10		2,00	31,00				62,00	
		TRECHO T11		2,00	60,00				120,00	
		TRECHO T12		2,00	41,00				82,00	
		TRECHO T13		2,00	68,00				136,00	
		TRECHO T14		2,00	41,00				82,00	
		TRECHO T15		2,00	89,00				178,00	
		TRECHO T16		2,00	34,00				68,00	
		TRECHO T17		2,00	70,00				140,00	
		TRECHO T18		2,00	46,00				92,00	
		TRECHO T19		2,00	77,00				154,00	
		TRECHO T20		2,00	56,00				112,00	
		TRECHO T21		2,00	34,00				68,00	
		TRECHO T22		2,00	53,00				106,00	
		TRECHO T23		2,00	53,00				106,00	
		TRECHO T24		2,00	59,00				118,00	
		TRECHO T25		2,00	51,00				102,00	
		TRECHO T26A		2,00	51,00				102,00	
		TRECHO T26		2,00	43,00				86,00	
		TRECHO T27		2,00	55,00				110,00	
		TRECHO T28		2,00	46,00				92,00	
		TRECHO T29		2,00	43,00				86,00	
		TRECHO T30		2,00	26,00				52,00	
		TRECHO T31		2,00	21,00				42,00	
		TRECHO T32		2,00	49,00				98,00	
		TRECHO T33		2,00	24,00				48,00	
		TRECHO T34		2,00	26,00				52,00	
		TRECHO T35		2,00	91,00				182,00	
		TRECHO T36		2,00	35,00				70,00	
		TRECHO T37		2,00	42,00				84,00	
		TRECHO T38		2,00	52,00				104,00	
		TRECHO T39		2,00	47,00				94,00	
		TRECHO T40		2,00	66,00				132,00	
		TRECHO T41		2,00	53,00				106,00	
		TRECHO T42		2,00	50,00				100,00	

Yan Frota Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

PMS
SEINF
343
COORD. JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

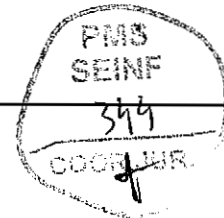
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T43		2,00	16,00			32,00	
		TRECHO T44		2,00	25,00			50,00	
		TRECHO T45		2,00	58,00			116,00	
		TRECHO T46		2,00	30,00			60,00	
		TRECHO T47		2,00	19,00			38,00	
		TRECHO T48		2,00	41,00			82,00	
		TRECHO T49		2,00	13,00			26,00	
		TRECHO T50		2,00	29,00			58,00	
		TRECHO T51		2,00	41,00			82,00	
		TRECHO T52		2,00	52,00			104,00	
		TRECHO T53		2,00	47,00			94,00	
		TRECHO T54		2,00	42,00			84,00	
		TRECHO T55		2,00	57,00			114,00	
		TRECHO T56		2,00	47,00			94,00	
		TRECHO T57		2,00	61,00			122,00	
		TRECHO T58		2,00	80,00			160,00	
		TRECHO T59		2,00	43,00			86,00	
		TRECHO T60		2,00	80,00			160,00	
		TRECHO T61		2,00	54,00			108,00	
		TRECHO T62		2,00	80,00			160,00	
		TRECHO T63		2,00	41,00			82,00	
		TRECHO T64		2,00	80,00			160,00	
		TRECHO T65		2,00	67,00			134,00	
		TRECHO T66		2,00	78,00			156,00	
		TRECHO T67		2,00	78,00			156,00	
		TRECHO T68		2,00	67,00			134,00	
		TRECHO T69		2,00	54,00			108,00	
		TRECHO T70		2,00	40,00			80,00	
		TRECHO T71		2,00	80,00			160,00	
19.2.4	COMP. 02	BARILETA DE CONCRETO SIMPLES CL40, 500x50x100mm	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	7270,00
		TRECHO T1		2,00	27,00			54,00	
		TRECHO T2		2,00	30,00			60,00	
		TRECHO T3		2,00	37,00			74,00	
		TRECHO T4		2,00	45,00			90,00	
		TRECHO T5		2,00	31,00			62,00	
		TRECHO T6		2,00	49,00			98,00	
		TRECHO T7		2,00	94,00			188,00	
		TRECHO T8		2,00	89,00			138,00	
		TRECHO T9		2,00	79,00			158,00	
		TRECHO T10		2,00	31,00			62,00	
		TRECHO T11		2,00	69,00			138,00	
		TRECHO T12		2,00	41,00			82,00	
		TRECHO T13		2,00	68,00			136,00	
		TRECHO T14		2,00	41,00			82,00	
		TRECHO T15		2,00	69,00			138,00	
		TRECHO T16		2,00	34,00			68,00	
		TRECHO T17		2,00	70,00			140,00	
		TRECHO T18		2,00	48,00			96,00	
		TRECHO T19		2,00	77,00			154,00	
		TRECHO T20		2,00	56,00			112,00	
		TRECHO T21		2,00	34,00			68,00	
		TRECHO T22		2,00	53,00			106,00	
		TRECHO T23		2,00	53,00			106,00	
		TRECHO T24		2,00	56,00			112,00	
		TRECHO T25		2,00	51,00			102,00	
		TRECHO T25A		2,00	51,00			102,00	
		TRECHO T26		2,00	43,00			86,00	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO
 LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
		TRECHO T27		2,00	55,00				110,00	
		TRECHO T28		2,00	46,00				92,00	
		TRECHO T29		2,00	43,00				86,00	
		TRECHO T30		2,00	26,00				52,00	
		TRECHO T31		2,00	21,00				42,00	
		TRECHO T32		2,00	49,00				98,00	
		TRECHO T33		2,00	24,00				48,00	
		TRECHO T34		2,00	26,00				52,00	
		TRECHO T35		2,00	91,00				182,00	
		TRECHO T36		2,00	35,00				70,00	
		TRECHO T37		2,00	42,00				84,00	
		TRECHO T38		2,00	52,00				104,00	
		TRECHO T39		2,00	47,00				94,00	
		TRECHO T40		2,00	66,00				132,00	
		TRECHO T41		2,00	53,00				106,00	
		TRECHO T42		2,00	50,00				100,00	
		TRECHO T43		2,00	16,00				32,00	
		TRECHO T44		2,00	25,00				50,00	
		TRECHO T45		2,00	58,00				116,00	
		TRECHO T46		2,00	30,00				60,00	
		TRECHO T47		2,00	19,00				38,00	
		TRECHO T48		2,00	41,00				82,00	
		TRECHO T49		2,00	13,00				26,00	
		TRECHO T50		2,00	29,00				58,00	
		TRECHO T51		2,00	41,00				82,00	
		TRECHO T52		2,00	52,00				104,00	
		TRECHO T53		2,00	47,00				94,00	
		TRECHO T54		2,00	42,00				84,00	
		TRECHO T55		2,00	57,00				114,00	
		TRECHO T56		2,00	47,00				94,00	
		TRECHO T57		2,00	61,00				122,00	
		TRECHO T58		2,00	80,00				160,00	
		TRECHO T59		2,00	43,00				86,00	
		TRECHO T60		2,00	80,00				160,00	
		TRECHO T61		2,00	54,00				108,00	
		TRECHO T62		2,00	80,00				160,00	
		TRECHO T63		2,00	41,00				82,00	
		TRECHO T64		2,00	80,00				160,00	
		TRECHO T65		2,00	67,00				134,00	
		TRECHO T66		2,00	78,00				156,00	
		TRECHO T67		2,00	78,00				156,00	
		TRECHO T68		2,00	67,00				134,00	
		TRECHO T69		2,00	54,00				108,00	
		TRECHO T70		2,00	40,00				80,00	
		TRECHO T71		2,00	80,00				160,00	
20.1.1	C2076	LOTAÇÃO E REVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO EM BARRIO DRENAGEM	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	664,00
		TRECHO T1		1,00	30,00				30,00	
		TRECHO T2		1,00	60,00				60,00	
		TRECHO T3		1,00	56,00				56,00	
		TRECHO T4		1,00	80,00				80,00	
		TRECHO T5		1,00	60,00				60,00	
		TRECHO T6		1,00	60,00				60,00	
		TRECHO T7		1,00	26,00				26,00	
		TRECHO T8		1,00	28,00				28,00	

Yan Frota F. Marques
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 333596

PMS
SEINF
345
COO/JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T9		1,00	60,00				60,00	
		TRECHO T10		1,00	44,00				44,00	
		TRECHO T11		1,00	80,00				80,00	
		TRECHO T12		1,00	80,00				80,00	
		TRECHO T13		1,00	40,00				40,00	
		TRECHO T14		1,00	60,00				60,00	
		TRECHO T15		1,00	20,00				20,00	
		TRECHO T16		1,00	20,00				20,00	
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	80,00
		COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	804,00	0,10			80,00	
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	402,00
		COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	804,00	0,50			402,00	
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	402,00
		COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	804,00	0,50			402,00	
20.1.5	C2992	PASSADISSOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	40,20
		COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	804,00	0,05			40,20	
20.1.6	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOLUME	COEF.			SUBTOTAL	282,13
				1,00	806,08	35%			282,13	
20.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOLUME	COEF.			SUBTOTAL	282,13
				1,00	806,08	35%			282,13	
20.1.8	C8177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	VOLUME	COEF.			SUBTOTAL	241,82
				1,00	806,08	30%			241,82	
20.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	644,66
				1,00	806,08	0,80			644,66	
20.1.10	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	128,97
				1,00	806,08	0,80	0,20		128,97	
20.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	479,62
				1,00	479,62				479,62	
20.1.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	183,29
				1,00	183,29				183,29	
20.1.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME	EMPOL.			SUBTOTAL	93,10
		ESCAVAÇÃO - REATERRO - ROCHA		1,00	84,84	1,10			93,10	
20.1.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME	EMPOL.			SUBTOTAL	290,18
		VOLUME ROCHA		1,00	241,82	1,20			290,18	
20.1.15	C2650	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	383,28
		BOTA FORA		1,00	383,28				383,28	
20.1.16	C8186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM UBINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	383,28
		BOTA FORA		1,00	383,28				383,28	
20.1.17	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h. H=6m. c.a	H	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	161,22

FMS
SEINF
346
COO JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	DIAS	PT				
				1,00	806,08	20%			161,22	
20.1.18	C2822	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇO DE VISITA)	PTx/DIA	QTD.	DIAS	PT			SUBTOTAL	80,00
				2,00	6,00	5,00			60,00	
20.1.19	C2823	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	161,22
				2,00	806,08	10%			161,22	
20.1.20	C2798	ESGORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	COMP.	LARG.	ALT.	ALT MED.	LADOS	SUBTOTAL	438,00
		TRECHO T14		60,00	0,80	1,86	2,08	2,00	249,00	
		TRECHO T15		20,00	0,80	2,29	2,33	2,00	93,00	
		TRECHO T16		20,00	0,80	2,38	2,35	2,00	94,00	
						2,34				
20.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 160mm	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	806,08
				1,00	806,08				806,08	
20.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 900mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
20.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,60m, D=1000mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	15,00
				15,00					15,00	
20.1.24	C0612	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	4,55
				1,00	4,55				4,55	
20.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEG MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	806,08
				1,00	806,08				806,08	
21.1.1	41836,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JE, DN 160 MM (NBR 7382)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	806,08
				1,00	806,08				806,08	
21.1.2	18480	TAMPÃO DE Fc/Fd DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	QTD.					SUBTOTAL	18,00
				18,00					18,00	
22.1.1	C3688	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	67,63
		TRECHO T1		1,00	30,00	5,60	0,10	15%	2,52	
		TRECHO T2		1,00	60,00	5,60	0,10	15%	5,04	
		TRECHO T3		1,00	56,00	5,60	0,10	15%	4,70	
		TRECHO T4		1,00	80,00	5,60	0,10	15%	6,72	
		TRECHO T5		1,00	60,00	5,60	0,10	15%	5,04	
		TRECHO T6		1,00	60,00	5,60	0,10	15%	5,04	
		TRECHO T7		1,00	26,00	5,60	0,10	15%	2,18	
		TRECHO T8		1,00	28,00	5,60	0,10	15%	2,35	
		TRECHO T9		1,00	60,00	5,60	0,10	15%	5,04	
		TRECHO T10		1,00	44,00	5,60	0,10	15%	3,70	
		TRECHO T11		1,00	80,00	5,60	0,10	15%	6,72	
		TRECHO T12		1,00	80,00	5,60	0,10	15%	6,72	
		TRECHO T13		1,00	40,00	5,60	0,10	15%	3,38	
		TRECHO T14		1,00	60,00	5,60	0,10	15%	5,04	
		TRECHO T15		1,00	20,00	5,60	0,10	15%	1,68	
		TRECHO T16		1,00	20,00	5,60	0,10	15%	1,68	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.			
22.1.2	C3165	RENÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3								
		TRECHO T1		1,00	30,00	5,60	0,10	85%	14,28		
		TRECHO T2		1,00	60,00	5,60	0,10	85%	28,56		
		TRECHO T3		1,00	56,00	5,60	0,10	85%	26,88		
		TRECHO T4		1,00	80,00	5,60	0,10	85%	38,08		
		TRECHO T5		1,00	60,00	5,60	0,10	85%	28,56		
		TRECHO T6		1,00	60,00	5,60	0,10	85%	28,56		
		TRECHO T7		1,00	26,00	5,60	0,10	85%	12,38		
		TRECHO T8		1,00	28,00	5,60	0,10	85%	13,33		
		TRECHO T9		1,00	60,00	5,60	0,10	85%	28,56		
		TRECHO T10		1,00	44,00	5,60	0,10	85%	20,94		
		TRECHO T11		1,00	80,00	5,60	0,10	85%	38,08		
		TRECHO T12		1,00	80,00	5,60	0,10	85%	38,08		
		TRECHO T13		1,00	40,00	5,60	0,10	85%	19,04		
		TRECHO T14		1,00	60,00	5,60	0,10	85%	28,56		
		TRECHO T15		1,00	20,00	5,60	0,10	85%	9,52		
		TRECHO T16		1,00	20,00	5,60	0,10	85%	9,52		
22.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	450,24					450,24	450,24
22.1.4	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	450,24					450,24	450,24
22.1.5	C6168	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM URINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	450,24					450,24	450,24
22.2.1	D3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T1		1,00	30,00	5,60				168,00	
		TRECHO T2		1,00	60,00	5,60				336,00	
		TRECHO T3		1,00	56,00	5,60				313,60	
		TRECHO T4		1,00	80,00	5,60				448,00	
		TRECHO T5		1,00	80,00	5,60				336,00	
		TRECHO T6		1,00	60,00	5,60				336,00	
		TRECHO T7		1,00	26,00	5,60				145,60	
		TRECHO T8		1,00	28,00	5,60				156,80	
		TRECHO T9		1,00	60,00	5,60				336,00	
		TRECHO T10		1,00	44,00	5,60				246,40	
		TRECHO T11		1,00	80,00	5,60				448,00	
		TRECHO T12		1,00	80,00	5,60				448,00	
		TRECHO T13		1,00	40,00	5,60				224,00	
		TRECHO T14		1,00	60,00	5,60				336,00	
		TRECHO T15		1,00	20,00	5,60				112,00	
		TRECHO T16		1,00	20,00	5,60				112,00	
22.2.2	C4676	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO: INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FEMEA NAS FACES LATERAIS 6x6,00m (10x-30Mpa) W/ TRÁFEGO PESADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T1		1,00	30,00	5,00				150,00	
		TRECHO T2		1,00	60,00	5,00				300,00	
		TRECHO T3		1,00	58,00	5,00				280,00	
		TRECHO T4		1,00	80,00	5,00				400,00	
		TRECHO T5		1,00	60,00	5,00				300,00	
		TRECHO T6		1,00	60,00	5,00				300,00	
		TRECHO T7		1,00	28,00	5,00				130,00	
		TRECHO T8		1,00	28,00	5,00				140,00	
		TRECHO T9		1,00	60,00	5,00				300,00	
		TRECHO T10		1,00	44,00	5,00				220,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T11		1,00	80,00	5,00		400,00	
		TRECHO T12		1,00	80,00	5,00		400,00	
		TRECHO T13		1,00	40,00	5,00		200,00	
		TRECHO T14		1,00	60,00	5,00		300,00	
		TRECHO T15		1,00	20,00	5,00		100,00	
		TRECHO T16		1,00	20,00	5,00		100,00	
22.2.3	00368	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1608,00
		TRECHO T1		2,00	30,00			60,00	
		TRECHO T2		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T3		2,00	58,00			112,00	
		TRECHO T4		2,00	80,00			160,00	
		TRECHO T5		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T6		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T7		2,00	26,00			52,00	
		TRECHO T8		2,00	28,00			56,00	
		TRECHO T9		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T10		2,00	44,00			88,00	
		TRECHO T11		2,00	80,00			160,00	
		TRECHO T12		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T13		2,00	40,00			80,00	
		TRECHO T14		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T15		2,00	20,00			40,00	
		TRECHO T16		2,00	20,00			40,00	
22.2.4	COMP.02	SANHETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=0,30m/E=0,06m	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1608,00
		TRECHO T1		2,00	30,00			60,00	
		TRECHO T2		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T3		2,00	58,00			112,00	
		TRECHO T4		2,00	80,00			160,00	
		TRECHO T5		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T6		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T7		2,00	26,00			52,00	
		TRECHO T8		2,00	28,00			56,00	
		TRECHO T9		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T10		2,00	44,00			88,00	
		TRECHO T11		2,00	80,00			160,00	
		TRECHO T12		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T13		2,00	40,00			80,00	
		TRECHO T14		2,00	60,00			120,00	
		TRECHO T15		2,00	20,00			40,00	
		TRECHO T16		2,00	20,00			40,00	
23.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 80 mm							
23.1.2	02876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	262,87
				1,00	8,08			8,08	
				1,00	23,67			23,67	
				1,00	18,56			18,56	
				1,00	11,94			11,94	
				1,00	28,32			28,32	
				1,00	20,20			20,20	
				1,00	21,50			21,50	
				1,00	18,94			18,94	
				1,00	18,83			18,83	
				1,00	22,21			22,21	

PMS
SEINF
349
COORD. JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

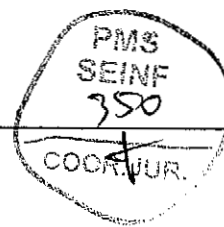
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	COEF.				
				1,00	40,73				40,73	
				1,00	22,68				22,68	
23.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	28,00
				1,00	282,67	0,10			28,00	
23.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	131,00
				1,00	262,67	0,50			131,00	
23.1.4	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	131,00
				1,00	262,67	0,50			131,00	
23.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM FRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	13,13
				1,00	262,67	0,05			13,13	
23.1.6	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	79,43
				1,00	262,67	0,80	1,08	35%	79,43	
23.1.7	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	79,43
				1,00	262,67	0,80	1,08	35%	79,43	
23.1.8	C3177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	68,08
				1,00	262,67	0,80	1,08	30%	68,08	
23.1.9	C3318	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	210,14
				1,00	262,67	0,80			210,14	
23.1.10	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	42,03
				1,00	262,67	0,80	0,20		42,03	
23.1.11	C2920	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	135,03
				1,00	135,03				135,03	
23.1.12	C0328	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	49,76
				1,00	49,76				49,76	
23.1.13	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	23,53
				1,00	23,53				23,53	
23.1.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	68,08
				1,00	68,08				68,08	
23.1.15	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	91,92
				1,00	91,92				91,92	
23.1.16	C8186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	91,92
				1,00	91,92				91,92	
23.1.17	C0282	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC- JE DN 75mm	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	262,67
				1,00	262,67				262,67	
23.1.18	C0684	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIQ MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	262,67
				1,00	262,67				262,67	
23.1.19	C3403	BLOCO DE ÂNCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	0,50
				1,00	0,50				0,50	
24.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 60 mm								

Yan Frota F. Marq.
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.					
24.1.1	13183	TUBO PVC PBA JE CL-16 DN 50 (NBR-5847)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	282,67
				1,00	282,67				282,67	
24.1.2	18113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
25.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 100 mm								
25.1.1	C2878	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	168,00
				1,00	12,82				13,00	
				1,00	81,82				82,00	
				1,00	47,58				48,00	
				1,00	21,78				22,00	
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	17,00
				1,00	165,00	0,10			17,00	
25.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	83,00
				1,00	165,00	0,50			83,00	
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	83,00
				1,00	165,00	0,50			83,00	
25.1.6	C2892	PASSADISSOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	8,25
				1,00	165,00	0,05			8,25	
25.1.5	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	48,51
				1,00	165,00	0,80	1,05	35%	48,51	
25.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	48,51
				1,00	165,00	0,80	1,05	35%	48,51	
25.1.8	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	41,58
				1,00	165,00	0,80	1,05	30%	41,58	
25.1.9	C3818	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	132,00
				1,00	165,00	0,80			132,00	
25.1.10	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	26,40
				1,00	165,00	0,80	0,20		26,40	
25.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	82,47
				1,00	82,47				82,47	
25.1.12	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	28,43
				1,00	28,43				28,43	
25.1.13	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	14,55
				1,00	14,55				14,55	
25.1.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	41,58
				1,00	41,58				41,58	
25.1.15	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	56,13
				1,00	56,13				56,13	
25.1.16	C6188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	56,13
				1,00	56,13				56,13	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.				
25.1.17	C0291	ABERTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, 3E DN 50mm	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	165,00
				1,00	165,00			165,00	
25.1.18	C0684	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	165,00
				1,00	165,00			165,00	
25.1.19	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCk=10MPa	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	0,50
				1,00	0,50			0,50	
26.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 100 mm							
26.1.1	R6023	TUBO PVC DEF.Fc DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7966-07/03/07)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	165,00
				1,00	165,00			165,00	
26.1.2	I3053	CURVA 90 Fc Fc 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
27.1		EMISSÁRIO FINAL - PVC DEF.Fc DN 150mm							
27.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	40,00
				1,00	40,00			40,00	
27.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOLUME	COEF.		SUBTOTAL	13,00
				1,00	36,80	35%		13,00	
27.1.3	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA BOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	13,00
				1,00	36,80	35%		13,00	
27.1.4	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	11,00
				1,00	36,80	30%		11,00	
27.1.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	22,08
				1,00	36,80	0,60		22,08	
27.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	6,40
				1,00	40,00	0,80	0,20	6,40	
27.1.7	C0920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	21,90
				1,00	21,90			21,90	
27.1.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUÍBÇÃO	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	7,79
				1,00	7,79			7,79	
27.1.9	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	3,88
				1,00	3,88			3,88	
27.1.10	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	11,04
				1,00	11,04			11,04	
27.1.11	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	14,90
				1,00	14,90			14,90	
27.1.12	C5166	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM URGENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	14,90
				1,00	14,90			14,90	
27.1.13	C0684	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	40,00
				1,00	40,00			40,00	

Yan Frota F. Marq
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO
LOCAL: BARRIO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

PM5
SEM F
552
COORDENADOR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
			QTD	COMP	LONG	ALT	COEF		
28.1		EMISSÁRIO FINAL - PVC DE 450x60 - 160m							
28.1.1	0824	TUBO PVC DE 450x60 - 160m (NBR-758-07/84)7	M	1,00	40,00			40,00	40,00
28.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
28.1.1	0310	VARSAZEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1,00	15,00	10,00		150,00	150,00
28.2		LOCAÇÃO							
28.2.1	0130	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,00	3,05	2,00		9,48	9,48
		ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							
28.3		MOVIMENTO DE TERRA							
28.3.1	0218	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT PROP. ATE 2,00m	M3	1,00	4,05	3,60	2,80	5%	2,18
28.3.2	0219	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT PROP. ATE 2,00m	M3	1,00	4,65	3,60	2,80	40%	17,41
28.3.3	0317	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA À TERÇO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	1,00	4,85	3,80	2,80	55%	23,84
28.3.4	0220	REATERNO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1,00	4,80	3,60	2,80		42,12
		VOLUME ESCAVADO							
		VOLUME ELEVATÓRIA							
28.3.5	0370	CARGA MECÂNICA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	2,14				2,14
28.3.7	0370	CARGA MECÂNICA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	23,94				23,94
28.3.8	0330	TRANSPORTES DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10km	M3	1,00	28,08				28,08
28.4		CONCRETO							
28.4.1	0161	LATERAL DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5cm	M2	1,00	3,20				3,20
		POÇO SECO							
28.4.2	0364	CONCRETO ORÇAMENTAL, POR SÍNTESE COM ADERECADO ADQUIRIDO	M3	1,00		0,15	1,77		0,27
		POÇO UMIDO - BASE							
		POÇO UMIDO - PAREDES							
		POÇO SECO - BASE							
		POÇO SECO - PAREDES							
		ESTRUTURA DE ENTERRA (ANTERIOR)							
28.4.3	0161	ARMADURA DE AÇO CA 50/95	KG	1,00	3,40				510,00
28.4.4	0145	FÓRMULA PLANA QUADA COM REDEMO A RESINADA, ESP = 10cm UTL = 3 X	M2	1,00	3,40				40,80
		POÇO UMIDO - BASE							
28.4.5	0354	ADIÇÃO DE INFIBER/ADIBLANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,00	3,40				3,40
28.4.6	0104	LAMPARIMENTO E AJUSTAGEM DE CONCRETO NA ESTAÇÃO	M3	1,00					3,40

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

PARS
SEINF
355
COOP. ALTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	3,40					3,40	
28.5		IMPERMEABILIZAÇÃO									
28.5.1	02723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGILA/MASSA POLIMÉRICA E RESINA PROTEGIDAS EM CONTRATO SERTÃO COM ÁGUA RESIDUADA OU CONTRATO COM CANTÃO	M2	QTD	ÁREA					SUBTOTAL	16,94
		POÇO UNIDO - BASE		1,00	1,13					1,13	
		POÇO UNIDO - PAREDES		1,00	9,81					9,81	
		POÇO SECO - BASE		1,00	2,21					2,21	
		POÇO SECO - PAREDES		1,00	8,00					8,00	
28.6		PLINTINA									
28.6.1	00895	CANALÃO EM DIÁDIAS BRANCO COM SUPERCAL	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT	ÁREA		SUBTOTAL	12,00
				1,00				12,00		12,00	
28.7		DIVERSOS									
28.7.1	00465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BOMBA/FRIO/PROLETA/TALHA MANUAL 1/2"	UN	QTD	COMPR	LARG	ALT	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
28.8		MONTAGEM									
28.8.1	00366	INSTALAÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES E TPOS, ELEVATÓRIA OU VAZÃO DE 1/2" A 2 1/2"	UN	QTD	COMPR	LARG	ALT	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
28.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA									
28.9.1	00477	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR/BOMBA ATÉ 4 CV	UN	QTD	COMPR	LARG	ALT	ÁREA		SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
29.10		CALÇAMENTO									
29.10.1	00419	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM GIBRISADO OU BASE DE CONCRETO	M2	QTD	ÁREA	LARG	ALT	ÁREA	TAXA	SUBTOTAL	4,00
		CALÇADA ELEVATÓRIA		1,00	4,00					4,00	
28.11		OBRA DO GERADOR									
28.11.1		LOCALMO									
28.11.1.1	01630	LOCALMO PARA OBRA - ESCURVAÇÃO DE GARANTIA	M2	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	17,58
				1,00	3,70	4,75				17,58	
28.11.2		MOVIMENTO DE TERRA									
28.11.2.1	02704	ESCALONAMENTO MANUAL, SOLA DE JACOBY PROF. ATÉ 1,40M	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT			SUBTOTAL	3,32
				1,00	16,60	0,40	0,50			3,32	
28.11.2.2	02821	REATERNO DE COMPACTAÇÃO MANUAL, SECONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOL	LARG	ALT			SUBTOTAL	1,50
				1,00	1,50					1,50	
29.11.2.3	00710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL					SUBTOTAL	1,82
				1,00	1,82					1,82	
29.11.2.4	02506	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOL					SUBTOTAL	1,82
				1,00	1,82					1,82	
29.11.3		ALVENARIA									
29.11.3.1	00064	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT			SUBTOTAL	5,12
				1,00	15,60	0,40	0,50			3,12	
29.11.3.2	00073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (M17x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL MIDRIGALDA ESSE 4" FORA (1,28)	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT			SUBTOTAL	52,26
				1,00	15,60		3,95			52,26	
29.11.3.3	00082	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X60cm) CARG. QUMENTO E ÁREA VAZADO 13x21cm	M2	QTD	COMPR	LARG	ALT			SUBTOTAL	2,25
				1,00	1,50		1,50			2,25	

PIAS
SEINF
354
COCAFUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
29.11.4		CONCRETO							
29.11.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1,40
		BLOCOS		8,00	0,50	0,50	0,20	0,30	
		PILARES		8,00	0,15	0,25	3,35	0,76	
		CINTA DE AMARRAÇÃO		1,00	15,60	0,15	0,15	0,35	
29.11.4.2	C0054	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	1,40
				1,00	1,40			1,40	
29.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 60/60	KG	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	140,00
				1,00	1,40	100,00		140,00	
29.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm LITL. 3 X	M2	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	16,80
				1,00	1,40	12,00		16,80	
29.11.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	1,40
				1,00	1,40			1,40	
29.11.4.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	10,13
				1,00	3,75	2,70		10,13	
29.11.5		COBERTA							
29.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	12,94
				1,00	3,45	3,75		12,94	
29.11.5.2	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	12,94
				1,00	3,45	3,75		12,94	
29.11.5.3	C4811	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO USA 22, ESP.=0,71MM; INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	2,86
				1,00	10,65	0,25		2,86	
29.11.6		REVESTIMENTO							
29.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA	TAXA		SUBTOTAL	104,52
				1,00	52,26	2,00		104,52	
29.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	ÁREA	TAXA		SUBTOTAL	104,52
				1,00	52,26	2,00		104,52	
29.11.7		PISO/ALÇADA							
29.11.7.1	C3410	ALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	10,14
				1,00	16,90	0,60		10,14	
29.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	0,40
				1,00	1,80	2,40	0,05	0,22	
				1,00	1,50	2,40	0,05	0,18	
29.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	7,82
				1,00	1,80	2,40		4,32	
				1,00	1,50	2,40		3,50	
29.11.8		ESQUADRIAS							
29.11.8.1	C1968	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	3,70
				1,00	0,80	2,10		1,68	
				1,00	1,00	2,10		2,10	
29.11.9		PINTURA							
29.11.9.1	C1276	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	ÁREA	COEF.		SUBTOTAL	7,66
				1,00	3,78	2,00		7,56	

PMS
SEINF
356
GOOFOUR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
28.13.7	COM6	BANQUETA MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO KG LOCAL	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	35,10
				1,00	35,10				35,10	
30.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR								
30.1.1	19323	CURVA FcFc 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
30.1.2	COMP.03	TUBO FcFc C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=1800	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
30.1.3	COMP.04	TUBO FcFc C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=800	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
30.1.4	COMP.05	TUBO FcFc C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=800	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
30.1.5	COMP.06	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
30.1.6	COMP.07	REGISTRO DE GAVETA FOFO QUINHA EMBORRACHADA FLANGEADO Q/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
30.1.7	COMP.08	TE FcFc FF DN 50 x 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
30.1.8	COMP.09	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
30.1.9	COMP.10	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
30.1.10	19089	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT= 2,0CV	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
30.1.11	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,00m	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
30.1.12	13037	FLANGE CEGO FcFc C/ FUROS DN 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
30.2		CAIXA DE AREIA - GALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM								
30.2.1	13160	TUBO PVC CORRUGADO E PERFORADO DN 100	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	18,00
				1,00	18,00				18,00	
30.2.2	58386,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00				12,00	
30.2.3	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (7) - (NBR 5688)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
				1,00	6,00				6,00	
30.2.4	10625	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,60
				4,00		0,30	0,50		0,60	
31.1		SERVICO								
31.1.1	03781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	



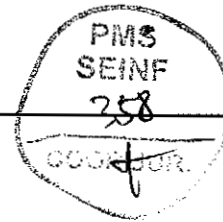
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR	LARG.	ALT.			
31.1.2	6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO O/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00					1,00	1,00
31.1.3	C0666	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUX SOBREPOR ÀTE E DIVISÕES, O/BARRAMENTO	UN	1,00					1,00	1,00
31.1.4	COMP.14	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 1MMG, PINTURA EPOXI, 230 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (COM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00					1,00	1,00
31.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00					1,00	1,00
31.1.6	C1051	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00					1,00	1,00
31.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00					1,00	1,00
31.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00					1,00	1,00
31.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSA, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,00	25,00				25,00	25,00
31.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 760V 2,3MM ²	M	1,00					1,00	1,00
31.1.11	C0622	CABO COBRE NU 6MM ²	M	1,00	25,00				25,00	25,00
31.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO O/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	4,00				4,00	4,00
31.1.13	C1454	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00					2,00	2,00
31.1.14	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00					2,00	2,00
31.1.15	C1055	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00					2,00	2,00
31.1.16	C1030	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00					2,00	2,00
31.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00					4,00	4,00
31.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00					4,00	4,00
34.2		MATERIAL								
34.2.1	8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	1,00	28,00				28,00	28,00
31.2		MATERIAL								
31.2.1	8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M							32,00



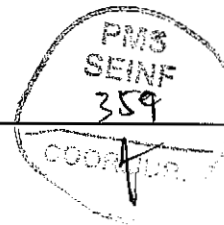
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333696

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	32,00				32,00	
32.1		SERVIÇO PRELIMINAR								
32.1.1	C2102	RABAGEM 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	26,04
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		1,00	9,90	2,80			26,04	
32.3		MOVIMENTO DE TERRA								
32.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF	SUBTOTAL	8,68
				1,00	11,30	4,80	3,20	5%	8,68	
32.3.2	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF	SUBTOTAL	89,43
				1,00	11,30	4,80	3,20	40%	89,43	
32.3.3	C8177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF	SUBTOTAL	95,46
				1,00	11,30	4,80	3,20	55%	95,46	
32.3.4	C2920	REATERNO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	VOL	SUBTOTAL	90,24
		DESCONTO		-1,00	9,30	2,80	3,20		-83,33	
		ESCAVAÇÃO		1,00				173,57	173,57	
32.3.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL				SUBTOTAL	78,11
				1,00	78,11				78,11	
32.3.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL				SUBTOTAL	95,46
				1,00	95,46				95,46	
32.3.7	C2690	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOL				SUBTOTAL	173,57
				1,00	173,57				173,57	
32.4		CONCRETO								
32.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD	COMPR	LARG			SUBTOTAL	26,04
		SAPATAS		1,00	6,30	2,80			26,04	
32.4.2	C0844	CONCRETO (MIBR., FCX 30 MPa) COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	ÁREA	SUBTOTAL	16,42
		CAIXA DE AREIA		2,00	1,80	0,20	2,20		1,56	
		PAREDES VERTICAIS		2,00	4,00	0,20	2,20		3,52	
		LAJE FUNDO		1,00	9,30	2,80	0,20		5,21	
		POÇO SECO		1,00	5,30	0,20	1,20		1,27	
		LAJE FUNDO		1,00	1,90	1,50	0,20		0,57	
		POÇO ÚMIDO		1,00	6,28	0,20	2,90		3,64	
		LAJE FUNDO		1,00			0,20	3,14	0,83	
32.4.3	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50B3	KG	QTD	VOL	COEF.			SUBTOTAL	1970,40
				1,00	16,42	120,00			1970,40	
32.4.6	C1405	FORMA PLANA DRAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	QTD	VOL	COEF.			SUBTOTAL	197,04
				1,00	16,42	12,00			197,04	
32.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD	VOL				SUBTOTAL	16,42
				1,00	16,42				16,42	
32.4.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	QTD	VOL				SUBTOTAL	16,42
				1,00	16,42				16,42	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

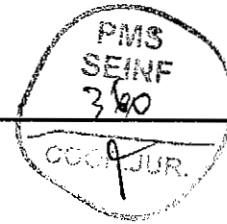
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
32.5		IMPERMEABILIZAÇÃO								
32.5.1	04723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	69,36
		CAIXA DE AREIA - PAREDES		1,00	5,80	2,20			12,76	
		CAIXA DE AREIA - FUNDO		1,00	9,30	2,80			26,04	
		POÇO SECO - PAREDES		1,00	5,30	1,20			6,36	
		POÇO SECO - FUNDO		1,00	1,90	1,50			2,85	
		POÇO ÚMIDO - PAREDES		1,00	8,28	2,00			18,21	
		POÇO ÚMIDO - FUNDO		1,00			3,14		3,14	
32.6		PINTURA								
32.6.1	00989	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	8,50
				1,00				8,50	8,50	
32.7		DIVERSOS								
32.7.1	03463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVA-TRELHO TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
32.8		MONTAGEM								
32.8.1	03498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,0T A 20 0/s	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
32.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								
32.9.1	03417	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	03410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	12,10
				1,00	24,20	0,50			12,10	
32.11		CASA DO GERADOR								
32.11.1		LOCAÇÃO								
32.11.1.1	01830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	27,00
				1,00	8,00	4,50			27,00	
32.11.2		MOVIMENTO DE TERRA								
32.11.2.1	02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,60m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,86
				1,00	24,30	0,40	0,50		4,86	
32.11.2.2	02821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,50
				1,00	1,50				1,50	
32.11.2.3	00707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL	3,36
				1,00	3,36				3,36	
32.11.2.4	02650	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL	3,36
				1,00	3,36				3,36	
32.11.3		ALVENARIA								
32.11.3.1	00064	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO 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	00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x16x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 585=10g/m (1:2:4)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	76,55
				1,00	24,30		3,15		76,55	
32.11.3.3	00052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (80X60X9cm) C/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	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



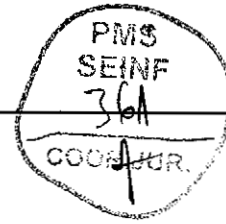
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
32.11.4		CONCRETO							
32.11.4.1	00842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	2,86
		SAPATAS		5,00	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	1,62	
32.11.4.2	C0054	ADIÇÃO 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 60/90	KG	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	296,00
				1,00	2,96	100,00		296,00	
32.11.4.4	C1605	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	
32.11.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	2,96
				1,00	2,96			2,96	
32.11.5		COBERTA							
32.11.5.1	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	27,00
				1,00	6,00	4,50		27,00	
32.11.5.2	C4469	MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	27,00
				1,00	6,00	4,50		27,00	
32.11.5.3	C4463	CUNEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	4,50
				1,00	4,50			4,50	
32.11.6		REVESTIMENTO							
32.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP= 6mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	153,16
				2,00	76,55			153,10	
32.11.6.2	C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	136,72
				2,00	76,55			153,10	
		DESCONTO BANHEIRO		-1,00	16,36			-16,36	
32.11.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	16,36
				1,00	16,36			16,36	
32.11.6.4	C4446	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PE-SPPI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	16,36
				1,00	5,20	3,15		16,36	
32.11.6.5	C2625	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	16,36
				1,00	5,20	3,15		16,36	
32.11.7		PISO CALÇADA							
32.11.7.1	C3410	GALGADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	10,50
				1,00	21,00	0,50		10,50	
32.11.7.2	C1806	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	1,60	0,05	0,10	
32.11.7.3	C1816	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP= 1,5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	12,51
		CASA DO GERADOR		1,00	3,20	2,75		8,80	
		CASA DE COMANDO		1,00	1,60	1,95		3,51	



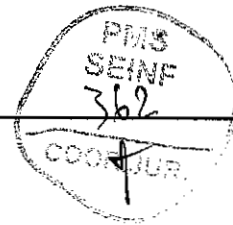
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
32.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEÇUPELA PI/PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1,98	
		W.C		1,00	1,10	1,80			1,98	
32.11.7.5	C2876	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1,98	
		W.C		1,00	1,10	1,80			1,98	
32.11.8		ESQUADRIAS								
32.11.8.1	C1888	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI: BÂTENTES E FERRAGENS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	6,08	
				1,00	1,50	2,10			3,15	
				1,00	0,80	2,10			1,68	
				1,00	0,60	2,10			1,26	
32.11.8		PINTURA								
32.11.8.1	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	6,08	
				1,00	6,08				6,08	
32.11.8.2	C0609	CAJAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	136,72	
				1,00	136,72				136,72	
32.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00	
32.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS								
32.12.1	C4885	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X50X38CM	UN	QTD.				TAXA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
32.12.2	C2456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 x 90 1/4"	UN	QTD.				TAXA	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
32.12.3	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 1/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
32.12.4	C3482	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 x 20 1/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
32.13		URBANIZAÇÃO								
32.13.1	C1897	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILARCINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	28,00	
				1,00	85,00	0,40			28,00	
32.13.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	13,00	
				1,00	85,00	0,20			13,00	
32.13.3	C4730	CERCA GRADIL NYLOPOR H=1,63M, MALHA 6 X 20CM - FIG 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 90 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), 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	
32.13.4	C4857	FUNDO DE SUZANTE RETÓFICO, COM POSTE DE AÇO, PAREDE E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	8,00	
				1,00	4,00	2,00			8,00	
32.13.5	C4858	FUNDO PIVOTANTE RETÓFICO, COMPOSTO DE AÇO, PAREDE E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	2,00	
				1,00	1,00	2,00			2,00	
32.13.6	C4976	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=60cm (t=36mm) PI TRÁFEGO PEGADO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	188,91	
		ÁREA INTERNA		1,00	221,99				221,99	
		DESCONTO ELEVATÓRIA		-1,00	26,08				-26,08	
		DESCONTO CASA DO GERADOR		-1,00	27,00				-27,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333866

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.				
32.13.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	48,02
		CANTEIROS		1,00	48,02			48,02	
32.14		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
32.14.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	18,00
				1,00	18,00			18,00	
32.14.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00			12,00	
32.14.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CÂNDULA CROMADA D=25MM (1")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.14.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.14.5	C3441	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 600L	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.14.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.14.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.14.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
32.14.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
33.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR							
33.1.1	18328	CURVA FcFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
33.1.2	14489	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
33.1.3	14490	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
33.1.4	18828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
33.1.5	18990	REGISTRO DE GAVETA POFO C/ JUNHA EMBORRACHADA FLANDEADO C/ VOLANTE DN 100 PN 10	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
33.1.6	10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/ FLANGES DN 100 PN10	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
33.1.7	13848	TE FcFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
33.1.8	14844	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

PMS
SEINF
563
COCOA
+

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
33.1.3	10028	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,0CV	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
33.2		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM							
33.2.1	13100	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	18,00
				1,00	18,00			18,00	
33.2.2	34386,00	TUBO COLETORES DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7389)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00			12,00	
33.2.3	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5885)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	6,00
				1,00	6,00			6,00	
33.2.4	10826	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	0,60
				4,00		0,30	0,50	0,60	
34.1		SERVIÇO							
34.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
34.1.2	18983	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A E CF PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO COM QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
34.1.3	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR-ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
34.1.4	COMP. 14	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 16 RV, METÁLICO CHAPA 11MM, PINTURA EPOXI, 235 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (COM E CABT) - CONFORME PROJETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
34.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (30X60X90cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
34.1.6	C1031	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
34.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
34.1.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
34.1.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
34.1.10	C1126	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
34.1.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCO, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	30,00
				1,00	30,00			30,00	
34.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSCO, INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	25,00
				1,00	25,00			25,00	
34.1.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSCO, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	15,00
				1,00	15,00			15,00	
34.1.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSCO, INCL. CONEXÕES D= 75mm (3 1/2")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	18,00

PMS
SEINF
364
COR F

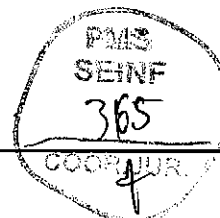
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333696

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	COEF.		
				1,00	18,00				18,00	
34.1.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,0MM2	M	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	120,00
				1,00	120,00				120,00	
34.1.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	80,00
				1,00	80,00				80,00	
34.1.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	40,00
				1,00	40,00				40,00	
34.1.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	32,00
				1,00	32,00				32,00	
34.1.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00				20,00	
34.1.20	C0547	CABO EM PVC 1050V - 10MM2	M	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	32,00
				1,00	32,00				32,00	
34.1.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
34.1.22	C2454	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
34.1.23	C1654	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
34.1.24	C1655	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA Q2 LÂMPADAS DE 30W	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
34.1.25	C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
34.1.26	C0559	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
34.1.27	C4751	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	4,00
				4,00					4,00	
35.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
35.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR	LARG.			SUBTOTAL	1800,00
				1,00	60,00	30,00			1800,00	
35.2		LOCAÇÃO								
35.2.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR	LARG.			SUBTOTAL	17,73
				1,00	5,91	3,00			17,73	
35.3		MOVIMENTO DE TERRA								
35.3.1	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	1,91
				1,00	5,91	3,00	2,15	5%	1,91	
35.3.2	C2768	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	16,25
				1,00	5,91	3,00	2,15	40%	16,25	
35.3.3	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	20,97



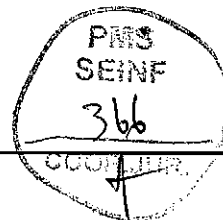
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	VOL.			
				1,00	5,91	3,00	2,15	55%		20,97	
35.3.4	C2620	REATERRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	VOL.	SUBTOTAL	14,06	
		VOLUME ESCAVADO		1,00				38,13		38,13	
		DESCONTO VOLUME ELEVATÓRIA		-1,00	4,91	2,28	2,15			-24,07	
35.3.5	CD710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	3,10	
				1,00	3,10					3,10	
35.3.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	20,97	
				1,00	20,97					20,97	
35.3.7	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	24,07	
				1,00	24,07					24,07	
35.4		CONCRETO									
35.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR	LARG.	ÁREA		SUBTOTAL	22,92	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CAIXA DE AREIA		1,00	4,91	2,28				11,16	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA POÇO ÚMIDO		1,00			6,15			6,15	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA POÇO SECO		1,00	2,23	2,50				5,58	
35.4.2	C0554	CONCRETO PAVIM. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	20,85	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CAIXA DE AREIA - LAJE DE FUNDO		1,00	4,91	2,28	0,20			2,24	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CAIXA DE AREIA - PAREDES		1,00	13,82	0,20	1,95			5,39	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA POÇO ÚMIDO - LAJE DE FUNDO		1,00			0,20	6,15		1,23	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA POÇO ÚMIDO - PAREDES		1,00	8,90	0,20	4,85			8,18	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA POÇO SECO - LAJE DE FUNDO		1,00	7,14	0,20	1,80			2,57	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA POÇO SECO - PAREDES		1,00	2,47	2,50	0,20			1,24	
35.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	QTD.	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	2085,00	
				1,00	20,85	100,00				2085,00	
35.4.4	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	M2	QTD.	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	112,92	
				1,00	9,41	12,00				112,92	
35.4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTIL 3 X	M2	QTD.	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	137,28	
				1,00	11,44	12,00				137,28	
35.4.6	C0554	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	20,85	
				1,00	20,85					20,85	
35.4.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVADO	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	20,85	
				1,00	20,85					20,85	
35.5		IMPERMEABILIZAÇÃO									
35.5.1	D4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM	M2	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	103,49	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CAIXA DE AREIA - LAJE DE FUNDO		1,00	4,91	2,28				11,19	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CAIXA DE AREIA - PAREDES		1,00	13,82		1,95			26,95	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA POÇO ÚMIDO - LAJE DE FUNDO		1,00				6,15		6,15	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA POÇO ÚMIDO - PAREDES		1,00	8,90		4,85			40,92	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA POÇO SECO - LAJE DE FUNDO		1,00	2,47	2,20				5,43	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA POÇO SECO - PAREDES		1,00	7,14		1,80			12,85	
35.6		PINTURA									
35.6.1	C0552	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFAL	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	8,50	
				1,00	8,50					8,50	
35.7		DIVERSOS									



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
35.7.1	C3483	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA, TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
35.8		MONTAGEM							
35.8.1	C3488	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
35.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA							
35.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
35.10		CALÇADA/PISO							
35.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	17,97
		POÇO ÚMIDO		1,00	18,10	0,50		9,05	
		CAIXA DE AREIA		1,00	17,83	0,50		8,92	
35.11		CASA DO GERADOR							
35.11.1		LOCAÇÃO							
35.11.1.1	C1680	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	24,96
				1,00	7,80	3,20		24,96	
35.11.2		MOVIMENTO DE TERRA							
35.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,80m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	5,68
				1,00	28,40	0,40	0,50	5,68	
35.11.2.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1,20
				1,00	1,20			1,20	
35.11.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BACULANTE	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	4,48
				1,00	4,48			4,48	
35.11.2.4	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	4,48
				1,00	4,48			4,48	
35.11.3		ALVENARIA							
35.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	5,68
				1,00	28,40	0,40	0,50	5,68	
35.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19cm) C/ ARGAMASSA MUSTA DE CAL HIDRATADA ESP. $112,5$	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	93,72
				1,00	28,40		3,30	93,72	
35.11.3.3	C0062	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	2,56
				1,00	1,60	1,80		2,56	
35.11.4		CONCRETO							
35.11.4.1	C0842	CONCRETO P/ VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	3,27
		BLOCOS		8,00	0,50	0,50	0,20	0,58	
		PILARES		8,00	0,15	0,25	3,30	0,90	
		VIGAS		2,00	28,40	0,15	0,20	1,70	
35.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	3,27
				1,00	3,27			3,27	
35.11.4.3	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/56	KG	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	261,60
				1,00	3,27	80,00		261,60	
35.11.4.4	C1456	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 32mm UTIL 3 X	M2	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	39,24
				1,00	3,27	12,00		39,24	

PARIS
SENSE
362
COOP/JUR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL		
35.11.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL			SUBTOTAL	3,27		
				1,00	3,27				3,27		
35.11.4.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRO - VÃO DE 2,01 A 3,00	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	25,62		
		GERADOR		1,00	3,20	3,85			11,68		
		COMPRESSORES		1,00	3,20	3,00			9,60		
		BANHEIRO		1,00	3,20	1,45			4,64		
35.11.6		COBERTA									
35.11.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	32,76		
				1,00	7,80	4,20			32,76		
35.11.6.2	C4469	MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	32,76		
				1,00	7,80	4,20			32,76		
35.11.6.3	C6911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	2,82		
				1,00	8,40	0,30			2,52		
35.11.6		REVESTIMENTO									
35.11.6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFINEIRAR TRAÇO 1:3, ESP= 8mm PI PAREDE	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	187,44		
				2,00	93,72				187,44		
35.11.6.2	C3037	REBODO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	162,69		
				2,00	93,72				187,44		
		DESCONTO WC		-1,00	24,75				-24,75		
35.11.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	24,75		
				1,00	7,50	3,30			24,75		
35.11.7		PISO CALÇADA									
35.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	13,00		
				1,00	26,00	0,50			13,00		
35.11.7.2	C1811	CASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	20,89		
		GERADOR		1,00	2,90	3,35			9,72		
		COMPRESSORES		1,00	2,90	2,70			7,89		
		BANHEIRO		1,00	2,90	1,15			3,34		
35.11.7.3	C1816	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,80cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	17,66		
		GERADOR		1,00	2,90	3,35			9,72		
		COMPRESSORES		1,00	2,90	2,70			7,89		
35.11.7.4	C3081	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm ²) - PEI 5/PELA - PI PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	3,34		
		BANHEIRO		1,00	2,90	1,15			3,34		
35.11.7.5	C3925	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm, EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	3,34		
		BANHEIRO		1,00	2,90	1,15			3,34		
35.11.8		ESQUADRIAS									
35.11.8.1	C1885	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSO BATERIAS E FERRAGENS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	4,20		
				2,00	1,00	2,10			4,20		
35.11.8.2	D1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	1,28		
				1,00	0,60	2,10			1,28		
35.11.9		PINTURA									
35.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	TAXA	SUBTOTAL	8,40

PMS
SEINF
368
COOP. JUR.

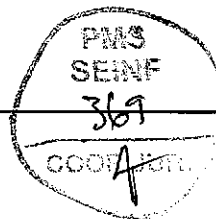
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	ÁREA	COMPR.	LARG.		
				2,00	1,00	2,10		2,00	8,40
35.11.9.2	C0888	CALHAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	168,61
		PAREDES		1,00	162,69				162,69
		TETO		1,00	25,92				25,92
35.11.9.3	C2989	PINTURA LOGOTIPO CAÇEPE - PROJETO PADRÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00
35.11.9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm ²) - PEÇ. PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	24,75
				1,00	7,50	3,30			24,75
35.11.9.5	C2929	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (600cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	24,75
				1,00	7,50	3,30			24,75
35.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS							
35.12.1	C2776	ESCALADA DE MANINHÉRO 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/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU AGRÍCOLO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL ABISDA - H=1,10M	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	18,50
				1,00	18,50				18,50
35.12.3	C4696	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,18"X1/2") COM ESPACAMENTO E=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	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M ³ , INCLUSIVE O PRETE	UN	QTD.				TAXA SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00
35.12.6	19216	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0 A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M, TALHA CAP. 500 KG	UN	QTD.				TAXA SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00
35.12.7	C3485	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TBMHO, TROLLEY, TALHA MANUAL 5.5 T	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00
35.12.8	C3498	MONTAGEM DE TUROS, CONEXÕES E PQS: ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,0l/s A 20 l/s	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00
35.12.9	C3482	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,0l/s A 20 l/s	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00
35.13		URBANIZAÇÃO							
35.13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	70,00
				1,00	175,00	0,40			70,00
35.13.2	C9773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	35,00
				1,00	175,00	0,20			35,00
35.13.3	C4730	CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 3 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM ONIBUDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTAI) REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	175,00
				1,00	175,00				175,00
35.13.4	C4687	PORTA DE FERRENTIL COM 2,00M DE QUADRO, CARRIS E ADEQUAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	8,00
				1,00	4,00	2,00			8,00



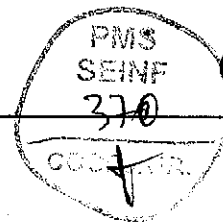
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA		
35.13.5	C4559	PIINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PÓRTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	1,00	2,00		2,00	2,00
35.13.6	C4675	PISO FRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS 4x5,0cm (D=4x3,5cm) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,00	1550,84			1550,84	1121,84
		ÁREA INTERNA							
		DESCONTO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA / ETE		-1,00	459,00			-459,00	
35.15.7	09365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,00	144,00			144,00	144,00
35.14		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
35.14.1	C2825	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	1,00	18,00			18,00	18,00
35.14.2	C2825	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	1,00	12,00			12,00	12,00
35.14.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO CICLOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00				3,00	3,00
35.14.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00				1,00	1,00
35.14.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 600L	UN	1,00				1,00	1,00
35.14.6	1212	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00				1,00	1,00
35.14.7	C0345	BACIA DE LOUÇA BRANCA Q/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00				1,00	1,00
35.14.8	C0797	GRUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00				1,00	1,00
35.14.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA Q/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00				1,00	1,00
35.15		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
35.15.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00				1,00	1,00
35.15.2	C2083	RALO BECO - PVC RÍGIDO	UN	1,00				1,00	1,00
35.15.3	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,00	6,00			6,00	6,00
35.15.4	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	M	1,00	6,00			6,00	6,00
35.15.5	C2683	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	M	1,00	12,00			12,00	12,00
35.15.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00				1,00	1,00



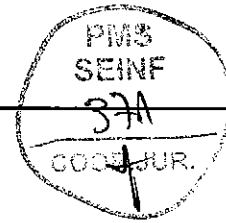
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL	
36.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR							
36.1.1	19327	CURVA FcFe 90 FF DN 100 PN10 - PJ ESGOTO	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
				3,00			3,00		
36.1.2	14475	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
				2,00			2,00		
36.1.3	14468	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
				3,00			3,00		
36.1.4	19627	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
				3,00			3,00		
36.1.5	COMP.12	REGISTRO DE GAIVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO CIVIL ANTE DN 100 PN 10	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
				3,00			3,00		
36.1.6	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
				1,00			1,00		
36.1.7	13649	TE FcFe FF DN 100 x 100 PN10	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
				3,00			3,00		
36.1.8	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA ROSCA DN 1-1/8 L=1,00m	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
				3,00			3,00		
36.1.9	COMP.13	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/ FLANGES DN 100 PN10	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
				3,00			3,00		
36.1.10	13982	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
				2,00			2,00		
36.1.11	14089	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00	
				1,00			1,00		
36.1.12	19682	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - P-07H 3,0CV	UN	QTD.			SUBTOTAL	2,00	
				2,00			2,00		
38.2		CAIXA DE ARRIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SEDAGEM							
38.2.1	12190	TUBO PVC CORRUGADO E PERFORADO DN 100	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	18,00
				1,00	18,00			18,00	
38.2.2	38385,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR-7382)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	24,00
				1,00	24,00			24,00	
38.2.3	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - UNBR-16951	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	32,00
				1,00	32,00			32,00	
38.2.4	10325	COMPORTA EM PIRRA DE VIDRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	0,15
				1,00		0,30	0,50	0,15	
37.1		SERVICO							
37.1.1	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
37.1.2	16987	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMATICO O QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
				1,00					1,00	
37.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, COM BARRAMENTO	UN	1,00					1,00	1,00
37.1.4	COMP.14	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO 16 KV, METÁLICO, CHAPA 11MSO, PINTURA EPOXI, 730 X 1.00 X 2,00 - INSTALADO (COM 6 CUBI) - CONFORME PROJETO	UN	1,00					1,00	1,00
37.1.5	C0434	CAIXA EM ALVENARIA (50X60X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00					5,00	5,00
37.1.6	C1061	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00					1,00	1,00
37.1.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00					1,00	1,00
37.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00					1,00	1,00
37.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00					2,00	2,00
37.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00					1,00	1,00
37.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00					1,00	1,00
37.1.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	1,00	60,00				60,00	60,00
37.1.13	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	1,00	40,00				40,00	40,00
37.1.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,00	18,00				18,00	18,00
37.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=76mm (3 1/2")	M	1,00	12,00				12,00	12,00
37.1.16	C0549	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00	200,00				200,00	200,00
37.1.17	C0554	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00	86,00				86,00	86,00
37.1.18	C0557	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,00	42,00				42,00	42,00
37.1.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	65,00				65,00	65,00
37.1.20	C0622	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,00	120,00				120,00	120,00
37.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,00	40,00				40,00	40,00

PM3
SEINF
372
COORDUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COMPR.	LARG.			ALT.
37.1.22	0803R	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 34" X 2,0MM	UN	6,00						6,00	6,00	
37.1.23	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A, 250V	UN	5,00						5,00	5,00	
37.1.24	C1484	INTERFONIA UNIA TELA SIMPLES 10A, 250V	UN	2,00						2,00	2,00	
37.1.25	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00						2,00	2,00	
37.1.26	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00						2,00	2,00	
37.1.27	C0442	CAIXA EM ALVENDARIA (60X40X60mm) DE IZ TAOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00						8,00	8,00	
37.1.28	C4791	LUMINÁRIA E FITA LA EMPASTE DE CONCRETO GIRGULAR (H/2M, ALTURA LIVRE 18,20M, LAMPADA VASO METALICO DE 180W, INCLUSIVE O POSTE)	UN	4,00						4,00	4,00	
37.2		WATERVAL	M									
37.2.1	16464	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 1,50 mm²	M	40,00						40,00	40,00	
38.1	16147	ESTIMADOR DE TRAFEGAMENTO DE ESSO D/10 LITROS, VAZAO DE 10 M³/HORA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADUAMENTO, REA TOR ANALOGICO, REATOR AEROBICO, MODULO DE BICAMTANÇAO, BOMBA DOPORADRE TAMBUER DE SOLUÇAO MAF, SORRADORES COM POTENCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELERTRICO, PLACA DE ABRACAO EM P.U, DEFUSORES, TUBOS E CONEXOES EM PVC, TAMPAS DOS BOGAS DE INSPECAO EM FIBRA DE VIDRO, LETO SUPORTE PARA O REATOR AEROBICO (FORNECIMENTO MONTASSER E EXPEDIENTE MANUTENCAO)	UN	1,00							1,00	1,00
38.2	17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL EL TRANTE, CAPACIDADE 13,25 m³/h A 25 m³/h	UN	4,00							4,00	4,00
38.3	16351	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,08M³ (M3) 0,9M ALTURA 2,40, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	1,00							1,00	1,00
38.4	17892	KIT DE MONTAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA O OSCADORA E ACITADOR COMPLETO	UN	2,00							2,00	2,00
38.1		BASES DE CONCRETO PARA ETE										
38.1.1	C1638	LOCACAO DA OBRA - EXECUÇAO DE GABARITO	M2	1,00	27,00	18,00					352,00	352,00
38.2		MOVIMENTO DE TERRA										
38.2.1	C2784	ESPAVAÇAO MANUAL, SOLO DE TACAT, PROF. ATÉ 1,80m	M3	1,00	22,00	16,00	0,50				176,00	176,00
38.2.2	C2821	REATERO C/COMPACTACAO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	2,00	15,00	0,25	0,50			3,75	3,75
38.2.3	C2820	REATERO C/COMPACTACAO MECANICA, C/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	2,00	15,00	0,25	0,50			3,75	3,75

PMS
SEINF
373
COORD. JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	VOL	LARG.	ALT.	COEF.		
38.2.4	00710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL	168,50
				1,00	168,50				168,50	
38.2.5	02830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL	168,50
				1,00	168,50				168,50	
38.3		CONCRETO								
38.3.1	00842	CONCRETO FMBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	60,20
				1,00	20,00	15,05	0,20		60,20	
38.3.2	00034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL	60,20
				1,00	60,20				60,20	
38.3.3	C4181	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	VOL	COEF.			SUBTOTAL	4816,00
				1,00	60,20	80,00			4816,00	
38.3.4	C1408	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	VOL	COEF.			SUBTOTAL	301,00
				1,00	60,20	5,00			301,00	
38.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3' ELEVÇÃO	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL	60,20
				1,00	60,20				60,20	
39.4		LEITO DE SECAOEM								
39.4.1.1	C1830	LOGAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	72,00
				1,00	16,00	4,50			72,00	
39.4.2		MOVIMENTO DE TERRA								
39.4.2.1	02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,60m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	21,60
				1,00	16,00	4,50	0,30		21,60	
39.4.2.2	02924	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,60
				1,00	16,00	4,50	0,05		3,60	
39.4.2.3	00707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL	18,00
				1,00	18,00				18,00	
39.4.2.4	02830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL	18,00
				1,00	18,00				18,00	
39.4.3		CONCRETO								
39.4.3.1	00842	CONCRETO FMBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	23,42
		PAREDES		1,00	41,00	0,20	1,10		9,02	
		LAJE DE FUNDO		1,00	16,00	4,50	0,20		14,40	
39.4.3.2	00034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL	23,42
				1,00	23,42				23,42	
39.4.3.3	C4181	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	VOL	COEF.			SUBTOTAL	2342,00
				1,00	23,42	100,00			2342,00	
39.4.3.4	C1408	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	VOL	COEF.			SUBTOTAL	234,20
				1,00	23,42	10,00			234,20	
39.4.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8' ELEVÇÃO	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL	23,42
				1,00	23,42				23,42	
39.4.4		PISOCALÇADA								

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

PMS
SEINF
374
COOJUR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		
39.4.4.1	03410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM ORIENTADO QI BASE DE CONCRETO	M2	1,00	23,40	0,80			18,72	18,72
39.4.5		BRITAS								
39.4.5.1	02882	LASTRO DE BRITA	M3	1,00	16,00	4,50	0,55		36,60	36,60
39.4.6		IMPERMEABILIZAÇÃO								
39.4.6.1	04723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM	M2	1,00				4,83	2,50	12,08

40.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
40.1.1	COMP.15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00						100,00

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596