

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO
LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

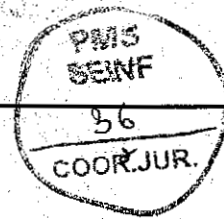
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		INSTALAÇÃO DA OBRA							
		CANTEIRO DE OBRA							
1.1.1	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE		1,00				1,00	
1.1.2	C0359	BARRAÇÃO ABERTO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	32,00
		BARRAÇÃO DE APOIO		1,00	8,00	4,00		32,00	
1.1.3	C2945	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	C2936	REFEITÓRIOS	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	32,00
		REFEITÓRIO DO CANTEIRO DE OBRAS		1,00	8,00	4,00		32,00	
	C4732	VERGA COM ESTRIBOS DE MADEIRA SOLIDA, Ø=100MM (DE 7 ATE 17CM), DISTANTES A 1,00M E MOURÕES ROLIÇOS, Ø=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 80,00M - 6 FIOS DE ARAME CADENADO	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	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD	KM			SUBTOTAL	480,00
		DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		2,00	240,00			480,00	
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA							
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		DESTINAÇÃO FINAL DO CANTEIRO		1,00				1,00	
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA DO SAAE		1,00				1,00	
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA DA ENEL		1,00				1,00	
		PLACA DA OBRA							
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	12,00
		PLACA PADRÃO PREFEITURA		1,00	4,00	3,00		12,00	
		LICENCIAMENTO AMBIENTAL							
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		1,00				1,00	
		LIGACÃO INTRADOMICILIAR (LIGACÃO) SERVIÇO							
		RAMAL INTRADOMICILIAR							
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	120,00
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	2,00			120,00	
2.1.2	C5125	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	
		TUBO DE VENTILAÇÃO							
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	QTD				SUBTOTAL	60,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00				60,00	
		CAIXAS							

FR. 02/INF
35
COOR JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO
LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	CAIXAS					
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI= (40X40)cm	UN							
		CONSIDERADO 2,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	2,00				120,00	120,00
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN							
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	1,00				60,00	60,00
CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO										
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN							
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00					60,00	60,00
BOTA FORA										
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3							
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		60,00	2,00	0,20	0,20		4,80	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		60,00	12,00	0,30	0,40		86,40	
	C2530	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		86,40	
LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA DE MATERIAL										
RAMAL INTRADOMICILIAR										
3.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5698)	M							
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	2,00				120,00	120,00
3.1.2	36365,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7382)	M							
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	12,00				720,00	720,00
LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA DE SERVIÇO										
RAMAL INTRADOMICILIAR										
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M							
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	2,00				1380,00	1380,00
	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M							
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	12,00				8280,00	8280,00
TUBO DE VENTILAÇÃO										
4.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 90mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN							
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00					690,00	690,00
CAIXAS										
4.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI= (40X40)cm	UN							
		CONSIDERADO 2,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	2,00				1380,00	1380,00
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN							
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	1,00				690,00	690,00
CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO										
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	690,00
BOTA FORA										
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		893,60	



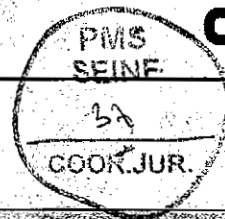
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	VOLUME				
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	1048,80
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 40MM		680,00	2,00	0,20	0,20	55,20	
		BOTA FORA LIGAÇÃO INTRA DN 100MM		680,00	12,00	0,30	0,40	993,60	
		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 MATERIAL							
		RAMAL INTRADOMICILIAR							
5.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1380,00
		CONSIDERADO 3,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	2,00			1380,00	
5.1.2	36365,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7382)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	8280,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	12,00			8280,00	
		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 MATERIAL							
		RAMAL INTRADOMICILIAR							
6.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	248,00
		CONSIDERADO 2,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	2,00			248,00	
6.1.2	C5125	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	
		TUBO DE VENTILAÇÃO							
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	QTD.				SUBTOTAL	123,00
		CONSIDERADO 1,00UN PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00				123,00	
		CAIXAS							
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	C3489	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	
		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO							
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO 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	
		BOTA FORA							
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	168,96
		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	
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	168,96
		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	
		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 MATERIAL							
		RAMAL INTRADOMICILIAR							
7.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	248,00
		CONSIDERADO 3,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	2,00			248,00	
7.1.2	36365,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7382)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1476,00
		CONSIDERADO 12,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	12,00			1476,00	
		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 MATERIAL							
		RAMAL INTRADOMICILIAR							



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.			
RAMAL PREDIAL									
8.1.1	C2916	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	
RECUPERAÇÃO DE CALÇADA									
8.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	16,80
				60,00	2,80	0,10		16,80	
CAIXA									
8.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	QTD.				SUBTOTAL	60,00
				60,00				60,00	
CADASTRO DE LIGAÇÃO									
8.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	60,00
				60,00				60,00	
LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL									
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
9.1.1	I3062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	300,00
		CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		60,00	5,00			300,00	
FORNECIMENTO DE CONEXÃO									
9.2.1	I3028	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	I2977	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	
FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO									
9.3.1	I2966	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	QTD.	QTD.			SUBTOTAL	240,00
		CONSIDERADO 2,00un PARA CADA CURVA		120,00	2,00			240,00	
LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO									
RAMAL PREDIAL									
10.1.1	C2916	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	
RECUPERAÇÃO DE CALÇADA									
10.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	193,20
				690,00	2,80	0,10		193,20	
CAIXA									
10.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	QTD.				SUBTOTAL	690,00
				690,00				690,00	
CADASTRO DE LIGAÇÃO									
10.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	690,00
				690,00				690,00	
LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIA									
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
11.1.1	I3062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	3450,00
		CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		690,00	5,00			3450,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

PMS
SEINF
58
CORRIGIR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
FORNECIMENTO DE CONEXÃO									
11.2.1	13023	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 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	
FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO									
11.3.1	12955	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	QTD	QTD			SUBTOTAL	2760,00
		CONSIDERADO 2,00un PARA CADA CURVA		1380,00	2,00			2760,00	
LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO									
RAMAL PREDIAL									
12.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL 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	
RECUPERAÇÃO DE CALÇADA									
12.2.1	C4691	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	34,44
				123,00	2,80	0,10		34,44	
CAIXAS									
12.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEB D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	QTD				SUBTOTAL	123,00
				123,00				123,00	
CADASTRO DE LIGAÇÃO									
12.4.1	C0691	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	QTD				SUBTOTAL	123,00
				123,00				123,00	
LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL									
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
13.1.1	13062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	615,00
		CONSIDERADO 5,00m PARA CADA RESIDÊNCIA		123,00	5,00			615,00	
FORNECIMENTO DE CONEXÃO									
13.2.1	13023	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 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	
FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO									
13.3.1	12955	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	QTD	QTD			SUBTOTAL	492,00
		CONSIDERADO 2,00un PARA CADA CURVA		246,00	2,00			492,00	
REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO									
REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm									
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E ENVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	368,00
		TRECHO T1		1,00	18,00			18,00	
		TRECHO T2		1,00	61,00			61,00	
		TRECHO T3		1,00	57,00			57,00	
		TRECHO T4		1,00	65,00			65,00	
		TRECHO T5		1,00	38,00			38,00	
		TRECHO T6		1,00	70,00			70,00	
		TRECHO T7		1,00	10,00			10,00	

PMS
SEINF
60
COOR JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	ALT.				
14.1.21	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2							
		TRECHO T6		2,00	70,00	1,47			205,80	
		TRECHO T7		2,00	10,00	1,84			36,80	
14.1.22	C0283	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, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
14.1.24	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
				5,00					5,00	
14.1.25	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	1,31
				1,00	1,31				1,31	
14.1.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	369,00
				1,00	369,00				369,00	
15		REDE COLETORA BACIA M - MATERIAL								
		REDE COLETORA PVC C/REDI (18mm)								
15.1.1	41936,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL DN 160 MM (NBR 7362)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	369,00
				1,00	369,00				369,00	
15.1.2	18480	TAMPÃO DE Poço DÚC TIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
				7,00					7,00	
16		PAVIMENTAÇÃO BACIA M - SERVIÇO								
		RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO BACIA M								
16.1.1	C3886	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	15%	7,84	
		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	15%	3,19	
		TRECHO T6		1,00	70,00	5,60	0,10	15%	5,88	
		TRECHO T7		1,00	10,00	5,60	0,10	15%	0,84	
16.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	178,55
		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%	40,48	
		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 CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	206,64
				1,00	206,64				206,64	
16.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	206,64
				1,00	206,64				206,64	
16.1.5	C5186	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	

PMS
SEINF
by
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: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG				
16.2 PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO										
16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR	LARG				
		TRECHO T1		1,00	18,00	5,60			100,80	
		TRECHO T2		1,00	91,00	5,60			509,60	
		TRECHO T3		1,00	57,00	5,60			319,20	
		TRECHO T4		1,00	85,00	5,60			476,00	
		TRECHO T5		1,00	38,00	5,60			212,80	
		TRECHO T6		1,00	70,00	5,60			392,00	
		TRECHO T7		1,00	10,00	5,60			56,00	
16.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	QTD	COMPR	LARG				
		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	C0985	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR					
		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	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=0,30m/E=0,08m	M	QTD	COMPR					
		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 REDE COLETORA BACIA M2 - SERVIÇO										
17.1 REDE COLETORA RVO CRE DIN (150mm)										
17.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD	COMPR					
		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	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

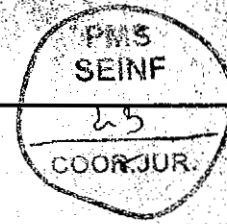
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

PMS
SEINF
42
COORJUR.

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	19,00				19,00	
		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	



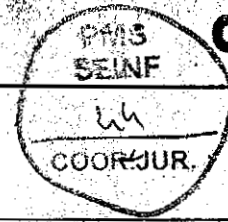
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 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 T75		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	66,00			66,00	
		TRECHO T85		1,00	80,00			80,00	
		TRECHO T86		1,00	20,00			20,00	
17.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	442,00
		COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	4416,00	0,10		442,00	
17.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	2208,00
		COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	4416,00	0,50		2208,00	
17.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	2208,00
		COEFICIENTE DE 0,50 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	4416,00	0,50		2208,00	
17.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	220,80
		COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	4416,00	0,05		220,80	
17.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOL.		COEF.	SUBTOTAL	1691,71
				1,00	4833,47		35%	1691,71	
17.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOL.		COEF.	SUBTOTAL	1691,71
				1,00	4833,47		35%	1691,71	
17.1.8	C5177	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	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	3532,80
				1,00	4416,00	0,80		3532,80	
17.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	706,58
				1,00	4416,00	0,80	0,20	706,58	
17.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	2875,92
				1,00	2875,92			2875,92	
17.1.12	C0328	ATERRO C/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	558,26
		ESCAVAÇÃO - REATERRO - ROCHA		1,00	507,51	1,10		558,26	
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	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME			SUBTOTAL	2288,31
		BOTA FORA		1,00	2288,31			2288,31	



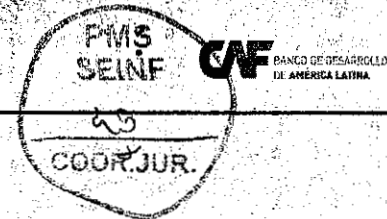
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	VOLUME					
17.1.16	C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3							
		BOTA FORA		1,00	2288,31				2288,31	
17.1.17	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H							
				1,00	4833,47	10%			483,35	
17.1.18	C2822	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA							
				8,00	6,00	5,00			240,00	
17.1.19	C2823	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M							
				2,00	4416,00	10%			883,20	
17.1.20	C2799	ESGOTAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2							
		TRECHO T25		51,00	0,80	1,78	1,81	2,00	164,82	
		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	324,80	
		TRECHO T76		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	238,48	
		TRECHO T79		80,00	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		80,00	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		80,00	0,80	2,39	1,79	3,00	429,60	
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M							
				1,00	4416,00				4416,00	
17.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN							
				21,00					21,00	
17.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN							
				67,00					67,00	
17.1.24	C6012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M							
				1,00	10,49				10,49	
17.1.25	C6584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M							
				1,00	4416,00				4416,00	
REDE COLETORA BARRA 02 MATERIAL										
REDE COLETORA PVC OCRE DN 150mm										
18.1.1	41936,00	TUBO COLETO DE ESGOTO, PVC, JE, DN 150 MM (NBR 7362)	M							
				1,00	4416,00				4416,00	
18.1.2	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN							
				68,00					68,00	
PAVIMENTAÇÃO BARRA 02 SERVIÇO										
RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA										
19.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3							
		TRECHO T1		1,00	27,00	6,00	0,10	15%	2,43	
		TRECHO T2		1,00	30,00	8,00	0,10	15%	2,70	
		TRECHO T3		1,00	37,00	6,00	0,10	15%	3,33	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESP. NSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T4		1,00	45,00	6,00	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	69,00	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%	3,06	
		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%	3,06	
		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	46,00	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	25,00	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	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

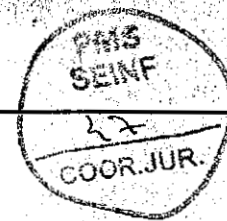
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

PAIS
BRUNE
46
COOK JUR.

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%		3,69	
		TRECHO T64		1,00	80,00	6,00	0,10	15%		7,20	
		TRECHO T65		1,00	67,00	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	67,00	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	
					3835,00						
19.1.2	C3169	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	1853,85
		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%		24,69	
		TRECHO T7		1,00	94,00	6,00	0,10	85%		47,84	
		TRECHO T8		1,00	89,00	6,00	0,10	85%		35,19	
		TRECHO T9		1,00	79,00	6,00	0,10	85%		40,29	
		TRECHO T10		1,00	31,00	6,00	0,10	85%		15,81	
		TRECHO T11		1,00	89,00	6,00	0,10	85%		35,19	
		TRECHO T12		1,00	41,00	6,00	0,10	85%		20,91	
		TRECHO T13		1,00	68,00	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 T25A		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	26,00	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%		24,99	
		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%		48,41	
		TRECHO T36		1,00	35,00	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%		28,52	
		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	53,00	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	



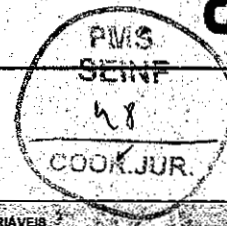
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	VOLUME					
		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%	21,83	
		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	2181,00
				1,00	2181,00				2181,00	
19.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	2181,00
				1,00	2181,00				2181,00	
19.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	2181,00
				1,00	2181,00				2181,00	
19.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	21810,00
		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	94,00	6,00			584,00	
		TRECHO T8		1,00	69,00	6,00			414,00	
		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	69,00	6,00			414,00	
		TRECHO T16		1,00	34,00	6,00			204,00	
		TRECHO T17		1,00	70,00	6,00			420,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T18		1,00	48,00	6,00		288,00	
		TRECHO T19		1,00	77,00	6,00		462,00	
		TRECHO T20		1,00	56,00	6,00		336,00	
		TRECHO T21		1,00	34,00	6,00		204,00	
		TRECHO T22		1,00	53,00	6,00		318,00	
		TRECHO T23		1,00	53,00	6,00		318,00	
		TRECHO T24		1,00	59,00	6,00		354,00	
		TRECHO T25		1,00	51,00	6,00		306,00	
		TRECHO T25A		1,00	51,00	6,00		306,00	
		TRECHO T26		1,00	43,00	6,00		258,00	
		TRECHO T27		1,00	55,00	6,00		330,00	
		TRECHO T28		1,00	46,00	6,00		276,00	
		TRECHO T29		1,00	43,00	6,00		258,00	
		TRECHO T30		1,00	26,00	6,00		156,00	
		TRECHO T31		1,00	21,00	6,00		126,00	
		TRECHO T32		1,00	49,00	6,00		294,00	
		TRECHO T33		1,00	24,00	6,00		144,00	
		TRECHO T34		1,00	26,00	6,00		156,00	
		TRECHO T35		1,00	91,00	6,00		546,00	
		TRECHO T36		1,00	35,00	6,00		210,00	
		TRECHO T37		1,00	42,00	6,00		252,00	
		TRECHO T38		1,00	52,00	6,00		312,00	
		TRECHO T39		1,00	47,00	6,00		282,00	
		TRECHO T40		1,00	66,00	6,00		396,00	
		TRECHO T41		1,00	53,00	6,00		318,00	
		TRECHO T42		1,00	50,00	6,00		300,00	
		TRECHO T43		1,00	16,00	6,00		96,00	
		TRECHO T44		1,00	25,00	6,00		150,00	
		TRECHO T45		1,00	56,00	6,00		348,00	
		TRECHO T46		1,00	30,00	6,00		180,00	
		TRECHO T47		1,00	19,00	6,00		114,00	
		TRECHO T48		1,00	41,00	6,00		246,00	
		TRECHO T49		1,00	13,00	6,00		78,00	
		TRECHO T50		1,00	29,00	6,00		174,00	
		TRECHO T51		1,00	41,00	6,00		246,00	
		TRECHO T52		1,00	52,00	6,00		312,00	
		TRECHO T53		1,00	47,00	6,00		282,00	
		TRECHO T54		1,00	42,00	6,00		252,00	
		TRECHO T55		1,00	57,00	6,00		342,00	
		TRECHO T56		1,00	47,00	6,00		282,00	
		TRECHO T57		1,00	61,00	6,00		366,00	
		TRECHO T58		1,00	80,00	6,00		480,00	
		TRECHO T59		1,00	43,00	6,00		258,00	
		TRECHO T60		1,00	80,00	6,00		480,00	
		TRECHO T61		1,00	54,00	6,00		324,00	
		TRECHO T62		1,00	80,00	6,00		480,00	
		TRECHO T63		1,00	41,00	6,00		246,00	
		TRECHO T64		1,00	80,00	6,00		480,00	
		TRECHO T65		1,00	67,00	6,00		402,00	
		TRECHO T66		1,00	78,00	6,00		468,00	
		TRECHO T67		1,00	78,00	6,00		468,00	
		TRECHO T68		1,00	67,00	6,00		402,00	
		TRECHO T69		1,00	54,00	6,00		324,00	
		TRECHO T70		1,00	40,00	6,00		240,00	
		TRECHO T71		1,00	80,00	6,00		480,00	
19.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS ø=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	19628,00
		TRECHO T1		1,00	27,00	5,40		145,80	

PMS
SEINF
29
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: 19/11/2021 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	5,40		199,80	
		TRECHO T4		1,00	45,00	5,40		243,00	
		TRECHO T5		1,00	31,00	5,40		167,40	
		TRECHO T6		1,00	49,00	5,40		264,60	
		TRECHO T7		1,00	94,00	5,40		507,60	
		TRECHO T8		1,00	69,00	5,40		372,60	
		TRECHO T9		1,00	79,00	5,40		426,60	
		TRECHO T10		1,00	31,00	5,40		167,40	
		TRECHO T11		1,00	69,00	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	69,00	5,40		372,60	
		TRECHO T16		1,00	34,00	5,40		183,60	
		TRECHO T17		1,00	70,00	5,40		376,00	
		TRECHO T18		1,00	48,00	5,40		259,20	
		TRECHO T19		1,00	77,00	5,40		415,80	
		TRECHO T20		1,00	56,00	5,40		302,40	
		TRECHO T21		1,00	34,00	5,40		183,60	
		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		318,60	
		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		226,60	
		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	50,00	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	18,00	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	29,00	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		226,60	
		TRECHO T55		1,00	57,00	5,40		307,80	
		TRECHO T56		1,00	47,00	5,40		253,80	
		TRECHO T57		1,00	61,00	5,40		328,40	
		TRECHO T58		1,00	80,00	5,40		432,00	

PMS
SEINF
50
COOR JUR.

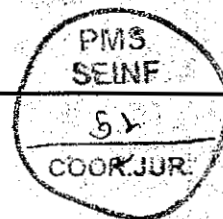
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 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		361,80	
		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		361,80	
		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	
19.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	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	69,00			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	59,00			118,00	
		TRECHO T25		2,00	51,00			102,00	
		TRECHO T25A		2,00	51,00			102,00	
		TRECHO T26		2,00	43,00			86,00	
		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	



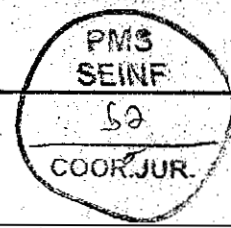
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 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				118,00
		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	BARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	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	69,00				138,00
		TRECHO T9		2,00	78,00				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	58,00				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 T25A		2,00	51,00				102,00
		TRECHO T26		2,00	43,00				86,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333598

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	
		REDE COLETORES BACIA DE SERVIÇO									
		REDE COLETORES PISCINA/LOCO DE BANHO									
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD	COMPR					SUBTOTAL	804,00
		TRECHO T1		1,00	30,00					30,00	
		TRECHO T2		1,00	60,00					60,00	
		TRECHO T3		1,00	58,00					58,00	
		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	28,00					28,00	
		TRECHO T8		1,00	28,00					28,00	

PMS
SEINF
83
COORDENADOR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO
LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

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	60,00
		COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	604,00	0,10		60,00	
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	604,00	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	604,00	0,50		402,00	
20.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD	COMPR	COEF		SUBTOTAL	40,20
		COEFICIENTE DE 0,10 PARA CADA METRO LINEAR		1,00	604,00	0,05		40,20	
20.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	VOLUME	COEF		SUBTOTAL	282,13
				1,00	606,08	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	606,08	35%		282,13	
20.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD	VOLUME	COEF		SUBTOTAL	241,82
				1,00	606,08	30%		241,82	
20.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	644,86
				1,00	606,08	0,80		644,86	
20.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD	COMPR	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	128,97
				1,00	606,08	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	C2530	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	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA 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 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	QTD	COMPR	COEF		SUBTOTAL	161,22



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 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	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	QTD	DIAS	PT			SUBTOTAL	60,00
				2,00	6,00	6,00			60,00	
20.1.18	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QTD	COMPR	COEF			SUBTOTAL	161,22
				2,00	806,08	10%			161,22	
20.1.20	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	COMP	LARG	ALT	ALT MED	LADOS	SUBTOTAL	436,00
		TRECHO T14		60,00	0,80	1,85	2,06	2,00	249,00	
		TRECHO T15		20,00	0,80	2,28	2,33	2,00	93,00	
		TRECHO T16		20,00	0,80	2,36	2,35	2,00	94,00	
						2,34				
20.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	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= 600mm	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
20.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	QTD					SUBTOTAL	15,00
				15,00					15,00	
20.1.24	C0012	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 (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	806,08
				1,00	806,08				806,08	
		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL								
		REDE COLETORA PVC DCRE DN 150mm								
21.1.1	41936,00	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM. (NBR 7362)	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	806,08
				1,00	806,08				806,08	
	18460	TAMPÃO DE FOFÓ DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	QTD					SUBTOTAL	16,00
				16,00					16,00	
		PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO								
		RETRABALHO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
22.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF	SUBTOTAL	67,83
		TRECHO T1		1,00	30,00	5,80	0,10	15%	2,52	
		TRECHO T2		1,00	60,00	5,80	0,10	15%	5,04	
		TRECHO T3		1,00	56,00	5,60	0,10	15%	4,70	
		TRECHO T4		1,00	80,00	5,80	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%	2,16	
		TRECHO T8		1,00	28,00	5,80	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%	3,36	
		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: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

PMS
SEINF
63
COORDUR.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	COEF.			
22.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3								382,71
		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%		26,68	
		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						450,24
				1,00	450,24						450,24
22.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME						450,24
				1,00	450,24						450,24
22.1.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME						450,24
				1,00	450,24						450,24
PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO											
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					4020,00
		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	60,00	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	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					4020,00
		TRECHO T1		1,00	30,00	5,00					150,00
		TRECHO T2		1,00	60,00	5,00					300,00
		TRECHO T3		1,00	56,00	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	26,00	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: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

PM3
SEINF
56
COORD. JUR.

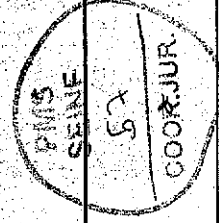
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		TRECHO T11		1,00	80,00	5,00		400,00	
		TRECHO T12		1,00	80,00	5,00		400,00	
		TRECHO T13		1,00	40,00	5,00		200,00	
		TRECHO T14		1,00	80,00	5,00		300,00	
		TRECHO T15		1,00	20,00	5,00		100,00	
		TRECHO T16		1,00	20,00	5,00		100,00	
22.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO 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	80,00			160,00	
		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	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=0,30mE=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	56,00			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	80,00			160,00	
		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	
		EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO							
23.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm							
23.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	262,87
				1,00	8,09			8,09	
				1,00	23,67			23,67	
				1,00	18,56			18,56	
				1,00	11,84			11,84	
				1,00	26,32			26,32	
				1,00	29,20			29,20	
				1,00	21,50			21,50	
				1,00	18,94			18,94	
				1,00	18,63			18,63	
				1,00	22,21			22,21	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

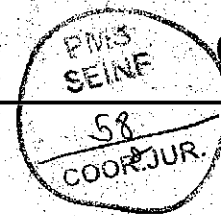
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BARRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333896



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	COEF.	COEF.		
23.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	40,73			40,73	
				1,00	22,88			22,88	
									26,80
				1,00	262,67	0,10		26,00	
23.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.			131,00
				1,00	262,67	0,50			131,00
23.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	N	QTD.	COMPR.	COEF.			131,00
				1,00	262,67	0,50			131,00
23.1.5	C2992	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	COEF.			13,13
				1,00	262,67	0,05			13,13
23.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	79,43
				1,00	262,67	0,80	1,08	35%	79,43
23.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	79,43
				1,00	262,67	0,80	1,08	35%	79,43
23.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E COMPRIOR ACOPLADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	86,08
				1,00	262,67	0,80	1,08	30%	86,08
23.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			210,14
				1,00	262,67	0,80			210,14
23.1.10	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		42,03
				1,00	262,67	0,80	0,20		42,03
23.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME				135,03
				1,00	135,03				135,03
23.1.12	C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	VOLUME				49,76
				1,00	49,76				49,76
23.1.13	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME				23,93
				1,00	23,93				23,93
23.1.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME				68,09
				1,00	68,09				68,09
23.1.15	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOLUME				91,92
				1,00	91,92				91,92
23.1.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA -SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME				91,92
				1,00	91,92				91,92
23.1.17	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	QTD.	COMPR.				262,87
				1,00	262,87				262,87
23.1.18	C0564	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO, EMISSÁRIO/DEBARRAMEN (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.				262,87
				1,00	262,87				262,87
23.1.19	C3403	BLOCO DE ÂNCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	QTD.	VOL.				0,50
				1,00	0,50				0,50
24.1		EMISSÁRIO DE MATERIAL							
		EMISSÁRIO DT - PVC PBA DN 50 mm							



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

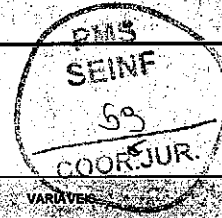
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR					
24.1.1	I3163	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5847)	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	262,67
				1,00	262,67				262,67	
24.1.2	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
EMISSÁRIO 02 - SERVIÇOS										
25.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 100 mm								
25.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	165,00
				1,00	12,82				13,00	
				1,00	81,82				82,00	
				1,00	47,56				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	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD	COMPR	COEF			SUBTOTAL	83,00
				1,00	165,00	0,50			83,00	
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD	COMPR	COEF			SUBTOTAL	83,00
				1,00	165,00	0,50			83,00	
25.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD	COMPR	COEF			SUBTOTAL	8,25
				1,00	165,00	0,05			8,25	
25.1.6	C2789	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	C8177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 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	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD	COMPR	LARG			SUBTOTAL	132,00
				1,00	165,00	0,80			132,00	
25.1.10	C2860	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	
26.1.12	C0928	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	
26.1.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOLUME				SUBTOTAL	41,58
				1,00	41,58				41,58	
25.1.15	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOLUME				SUBTOTAL	56,13
				1,00	56,13				56,13	
25.1.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	VOLUME				SUBTOTAL	56,13
				1,00	56,13				56,13	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

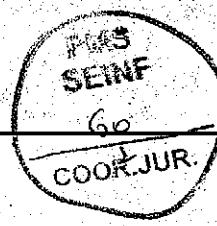
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.					
25.1.17	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1,00	165,00				165,00	165,00
25.1.18	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,00	165,00				165,00	165,00
25.1.19	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,00	0,50				0,50	0,50
EMISSÁRIO 02 - MATERIAL										
26.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 100 mm								
26.1.1	I8523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR.7665-07/03/07)	M	1,00	165,00				165,00	165,00
26.1.2	I3363	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00					1,00	1,00
EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS										
27.1		EMISSÁRIO FINAL - PVC DEFOFO DN 150mm								
27.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1,00	40,00				40,00	40,00
27.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,00	36,80	35%			13,00	13,00
27.1.3	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,00	36,80	35%			13,00	13,00
27.1.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	1,00	36,80	30%			11,00	11,00
27.1.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1,00	36,80	0,60			22,08	22,08
27.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,00	40,00	0,60	0,20		6,40	6,40
27.1.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	21,90				21,90	21,90
27.1.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,00	7,79				7,79	7,79
27.1.9	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	3,86				3,86	3,86
27.1.10	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	11,04				11,04	11,04
27.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,00	14,90				14,90	14,90
27.1.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1,00	14,90				14,90	14,90
27.1.13	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,00	40,00				40,00	40,00
EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL										



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF		
28.1		EMISSÁRIO FINAL - PVC DEFOFO DN 160mm								
28.1.1	16524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JBI 1MPa DN 160 (NBR-7665-07/03/07)	M	QTD	COMPR					
				1,00	40,00				40,00	
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE - SERVIÇO								
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD	COMPR	LARG				
				1,00	15,00	10,00			150,00	
29.2		LOCAÇÃO								
29.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	M2	QTD	COMPR	LARG				
				1,00	3,65	2,60			9,49	9,49
29.3		MOVIMENTO DE TERRA								
29.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF		
				1,00	4,65	3,60	2,60	5%	2,18	2,18
29.3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF		
				1,00	4,65	3,60	2,60	40%	17,41	17,41
29.3.3	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF		
				1,00	4,65	3,60	2,60	55%	23,94	23,94
29.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT			
		VOLUME ESCAVADO		1,00	4,50	3,60	2,60		42,12	
		VOLUME ELEVATÓRIA		-1,00	3,65	2,60	2,60		-24,67	
29.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL					
				1,00	2,14				2,14	2,14
29.3.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL					
				1,00	23,94				23,94	23,94
29.3.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOL					
				1,00	26,08				26,08	26,08
29.4		CONCRETO								
29.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 9CM	M2	QTD	ÁREA					
		POÇO SECO		1,00	3,20				3,20	
		POÇO ÚMIDO		1,00	1,77				1,77	
29.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR. - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	ÁREA		
		POÇO ÚMIDO - BASE		1,00			0,15	1,77	0,27	
		POÇO ÚMIDO - PAREDES		1,00	4,71	0,15	2,55		1,80	
		POÇO SECO - BASE		1,00	2,00	1,60	0,15		0,46	
		POÇO SECO - PAREDES		1,00	5,30	0,15	1,00		0,80	
		ESTRUTURA DE ENTRADA (ANTEPARO)		1,00	0,33	0,15	1,00		0,05	
29.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD	VOL	COEF				
				1,00	3,40	150,00			510,00	510,00
29.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD	VOL	COEF				
		POÇO ÚMIDO - BASE		1,00	3,40	12,00			40,80	40,80
29.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD	VOL					
				1,00	3,40				3,40	3,40
29.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ ELEVADO	M3	QTD	VOL					
				1,00	3,40				3,40	3,40

PMS
SEINF
62
COOR. JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	ÁREA	LARG.	ALT.	ÁREA			
				1,00	3,40				3,40		
29.6		IMPERMEABILIZAÇÃO									
29.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	18,55	
		POÇO ÚMIDO - BASE		1,00	1,13				1,13		
		POÇO ÚMIDO - 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		
29.6		PINTURA									
29.6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	12,00	
				1,00				12,00	12,00		
29.7		DIVERSOS									
29.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		
29.8		MONTAGEM									
29.8.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		
29.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA									
29.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	2,00	
				2,00					2,00		
29.10		CALÇADA/PISO									
29.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA	LARG.	ALT.	ÁREA	TAXA	SUBTOTAL	4,00
		CALÇADA ELEVATÓRIA		1,00	4,00					4,00	
29.11		CASA DO GERADOR									
29.11.1		LOCAÇÃO									
29.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	17,58
				1,00	3,70	4,75				17,58	
29.11.2		MOVIMENTO DE TERRA									
29.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,12
				1,00	15,60	0,40	0,50			3,12	
29.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,50
				1,00	1,50					1,50	
29.11.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	1,62
				1,00	1,62					1,62	
29.11.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	1,62
				1,00	1,62					1,62	
29.11.3		ALVENARIA									
29.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,12
				1,00	15,60	0,40	0,50			3,12	
29.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	52,26
				1,00	15,60		3,35			52,26	
29.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) 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	