

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

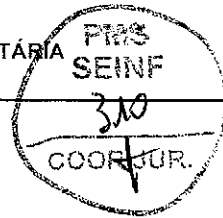
TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 SINAPI 01/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

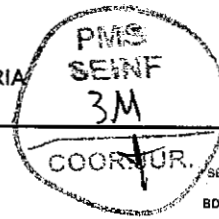
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 60.097,35
1.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 49.760,43
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 19.265,48	R\$ 24.438,26	R\$ 24.438,26
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	32,00	R\$ 118,81	R\$ 150,71	R\$ 4.822,72
1.1.3	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,80	R\$ 211,56	R\$ 268,36	R\$ 3.435,01
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	32,00	R\$ 283,46	R\$ 358,57	R\$ 11.506,24
1.1.5	C4732	CEIFOR COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, Ø=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,00M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME CADENAS	M	100,00	R\$ 21,34	R\$ 27,07	R\$ 2.707,00
1.1.6	C4900	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.425,60
1.1.7	C4901	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.425,60
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 5.892,58
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.334,22	R\$ 2.960,96	R\$ 2.960,96
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,86	R\$ 1.272,15	R\$ 1.272,15
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.859,45	R\$ 1.859,45
1.3		PLACA DA OBRA					R\$ 2.305,88
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,88
1.4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					R\$ 2.138,88
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 1.885,99	R\$ 2.138,88	R\$ 2.138,88
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 93.874,20
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 44.382,00
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	120,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 4.450,80
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	720,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 39.931,20
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 4.017,60
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 60mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	60,00	R\$ 52,79	R\$ 66,99	R\$ 4.017,60
2.3		CAIXAS					R\$ 38.240,40
2.3.1	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	120,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 25.890,00
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	60,00	R\$ 182,27	R\$ 205,84	R\$ 12.350,40
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 1.706,40
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 1.706,40
2.5		BOTA FORA					R\$ 5.827,80
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	91,20	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 2.106,72
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	93,60	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 3.421,08
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 12.867,60
3.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 12.867,60
3.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	M	120,00	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 728,40
3.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	M	720,00	R\$ 15,16	R\$ 16,88	R\$ 12.139,20
4		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 1.078.544,52
4.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 510.393,00
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	1380,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 51.184,20
4.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	8280,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 459.208,80
4.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 46.202,40
4.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 60mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	890,00	R\$ 52,79	R\$ 66,99	R\$ 46.202,40
4.3		CAIXAS					R\$ 439.764,60
4.3.1	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	1380,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 297.735,00
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	690,00	R\$ 182,27	R\$ 205,84	R\$ 142.020,60
4.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 19.823,60
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	690,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 19.823,60
4.5		BOTA FORA					R\$ 82.560,92
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1048,80	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 24.227,28
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1048,80	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 38.333,64



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

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 SINAPI 01/2022
 BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

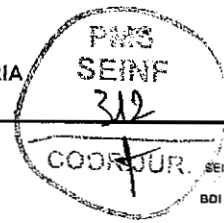
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 147.977,40
5.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 147.977,40
5.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1380,00	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 8.376,00
5.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8280,00	R\$ 15,16	R\$ 16,86	R\$ 138.600,80
6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 192.262,29
6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 90.983,10
6.1.1	C6041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	246,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 9.124,14
6.1.2	C6125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1476,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 81.658,96
6.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 8.236,08
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	123,00	R\$ 52,79	R\$ 65,96	R\$ 8.236,08
6.3		CAIXAS					R\$ 78.392,82
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	246,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 53.074,50
6.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	123,00	R\$ 162,27	R\$ 205,84	R\$ 25.318,32
6.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 3.498,12
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	123,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 3.498,12
6.5		BOTA FORA					R\$ 11.152,17
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	186,98	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 4.318,78
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	186,98	R\$ 26,81	R\$ 36,55	R\$ 6.833,39
7		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 26.378,58
7.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 26.378,58
7.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	246,00	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 1.493,22
7.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1476,00	R\$ 15,16	R\$ 16,88	R\$ 24.885,36
8		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 49.489,51
8.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 33.918,00
8.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	300,00	R\$ 89,13	R\$ 113,06	R\$ 33.918,00
8.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 946,01
8.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	16,80	R\$ 44,39	R\$ 58,31	R\$ 946,01
8.3		CAIXAS					R\$ 14.419,20
8.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	60,00	R\$ 189,45	R\$ 240,82	R\$ 14.419,20
8.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 206,40
8.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 206,40
9		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 16.521,00
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 19.366,00
9.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	300,00	R\$ 40,03	R\$ 44,52	R\$ 13.350,00
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 2.459,40
9.2.1	13028	SELIM 80 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	60,00	R\$ 18,06	R\$ 20,09	R\$ 1.205,40
9.2.2	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	120,00	R\$ 9,40	R\$ 10,45	R\$ 1.254,00
9.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 705,60
9.3.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	240,00	R\$ 2,84	R\$ 2,94	R\$ 705,60
10		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 589.130,49
10.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 380.057,00
10.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	3450,00	R\$ 89,13	R\$ 113,06	R\$ 390.057,00
10.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 10.879,09
10.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	193,20	R\$ 44,39	R\$ 58,31	R\$ 10.879,09
10.3		CAIXAS					R\$ 165.820,80
10.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	690,00	R\$ 189,45	R\$ 240,32	R\$ 165.820,80
10.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 2.373,60
10.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	690,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 2.373,60
11		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 189.991,50



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

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SINAFRA 27.1 SINAPI 01/2022
 BDI SERVIÇOS: 20,85%
 BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 153.594,00
11.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	3450,00	R\$ 40,03	R\$ 44,52	R\$ 153.594,00
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 28.283,10
11.2.1	13026	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	600,00	R\$ 18,06	R\$ 20,00	R\$ 13.982,10
11.2.2	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	1360,00	R\$ 9,40	R\$ 10,45	R\$ 14.421,00
11.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 8.114,40
11.3.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2760,00	R\$ 2,84	R\$ 2,94	R\$ 8.114,40
12		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 101.453,70
12.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 69.531,90
12.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	615,00	R\$ 89,13	R\$ 113,05	R\$ 69.531,90
12.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 1.939,32
12.2.1	C4901	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	34,44	R\$ 44,39	R\$ 56,31	R\$ 1.939,32
12.3		CAIXAS					R\$ 29.559,36
12.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	123,00	R\$ 189,45	R\$ 240,32	R\$ 29.559,36
12.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 423,12
12.4.1	C0561	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	123,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 423,12
13		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 33.868,05
13.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 27.379,80
13.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	615,00	R\$ 40,03	R\$ 44,52	R\$ 27.379,80
13.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 5.041,77
13.2.1	13026	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	123,00	R\$ 18,06	R\$ 20,00	R\$ 2.471,07
13.2.2	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	246,00	R\$ 9,40	R\$ 10,45	R\$ 2.570,70
13.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 1.446,48
13.3.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	492,00	R\$ 2,84	R\$ 2,94	R\$ 1.446,48
14		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 105.542,64
14.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 105.542,64
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	389,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 999,99
14.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	37,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 599,03
14.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	185,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 1.200,65
14.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	185,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 603,10
14.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	36,90	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 2.040,94
14.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	122,98	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 1.160,93
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	122,98	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 2.163,36
14.1.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	105,41	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 29.938,55
14.1.10	C3819	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	295,20	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 2.234,66
14.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	69,04	R\$ 108,14	R\$ 134,64	R\$ 7.949,15
14.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	209,08	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 5.972,84
14.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	76,74	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 8.711,52
14.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,58	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 165,57
14.1.15	C0799	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	126,49	R\$ 3,54	R\$ 4,62	R\$ 584,38
14.1.16	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	167,07	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 6.106,41
14.1.17	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	167,07	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 3.226,12
14.1.18	C2805	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.c.a	H	36,90	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 233,95
14.1.19	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA	210,00	R\$ 30,13	R\$ 38,22	R\$ 8.028,20
14.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	73,80	R\$ 33,90	R\$ 43,00	R\$ 3.173,40
14.1.21	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	242,60	R\$ 26,02	R\$ 30,81	R\$ 5.930,11
14.1.22	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	389,00	R\$ 4,43	R\$ 5,62	R\$ 2.073,78
14.1.23	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 800mm	UN	2,00	R\$ 461,47	R\$ 610,74	R\$ 1.221,48
14.1.24	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	5,00	R\$ 1.162,56	R\$ 1.474,71	R\$ 7.373,55



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

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SINAFRA 27.1 SINAPI 03/2022
 BDI SERVIÇOS: 26,65%
 BDI MATERIAL: 11,22%

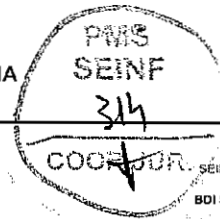
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.1.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,31	R\$ 301,02	R\$ 381,84	R\$ 500,21
14.1.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	388,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 752,76
16		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 38.070,61
16.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 38.070,61
16.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7382)	M	369,00	R\$ 86,32	R\$ 96,01	R\$ 35.427,69
16.1.2	I8450	TAMPÃO DE FcFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	7,00	R\$ 338,47	R\$ 377,56	R\$ 2.642,92
16		PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 250.742,57
16.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 22.707,95
16.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	30,99	R\$ 189,17	R\$ 214,59	R\$ 6.650,14
16.1.2	C3169	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	175,65	R\$ 16,25	R\$ 20,61	R\$ 3.820,15
16.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	208,84	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 894,75
16.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	208,84	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 7.552,69
16.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	208,84	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 3.990,22
16.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 228.034,82
16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2086,40	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 5.679,28
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	1845,00	R\$ 79,59	R\$ 100,02	R\$ 186.167,40
16.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	798,00	R\$ 23,80	R\$ 30,19	R\$ 22.280,22
16.2.4	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	798,00	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 13.977,72
17		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 1.320.882,24
17.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 1.320.882,24
17.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	4416,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 11.967,39
17.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	442,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 7.156,08
17.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	2208,00	R\$ 5,12	R\$ 6,40	R\$ 14.329,92
17.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2208,00	R\$ 2,57	R\$ 3,20	R\$ 7.198,08
17.1.5	C2882	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	220,80	R\$ 43,80	R\$ 56,31	R\$ 12.212,45
17.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1691,71	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 15.969,74
17.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1691,71	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 38.012,72
17.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	1450,04	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 411.840,36
17.1.9	C3819	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3532,80	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 26.743,30
17.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	706,69	R\$ 106,14	R\$ 134,84	R\$ 95.131,24
17.1.11	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2875,92	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 82.165,03
17.1.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1172,89	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 133.157,82
17.1.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	958,28	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 2.277,70
17.1.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1740,05	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 8.039,03
17.1.15	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2288,31	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 84.063,23
17.1.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	2298,31	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 44.380,37
17.1.17	C2805	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	483,35	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 3.064,44
17.1.18	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTX/DIA	240,00	R\$ 30,13	R\$ 38,22	R\$ 9.172,80
17.1.19	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	893,20	R\$ 33,90	R\$ 43,00	R\$ 37.977,60
17.1.20	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	3434,39	R\$ 29,02	R\$ 36,81	R\$ 128.419,90
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	4416,00	R\$ 4,43	R\$ 5,62	R\$ 24.817,92
17.1.22	C2807	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	21,00	R\$ 481,47	R\$ 610,74	R\$ 12.825,54
17.1.23	C2808	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	67,00	R\$ 1.162,56	R\$ 1.474,71	R\$ 98.805,37
17.1.24	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	10,49	R\$ 301,02	R\$ 381,84	R\$ 4.005,50
17.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	4416,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 9.008,64
18		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 457.205,44
18.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 457.205,44
18.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7382)	M	4416,00	R\$ 86,32	R\$ 96,01	R\$ 423.980,19
18.1.2	I8450	TAMPÃO DE FcFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	88,00	R\$ 399,47	R\$ 377,56	R\$ 33.225,28



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

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 SINAPI 01/2022
 BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

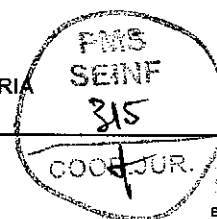
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
19		PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 2.636.706,14
19.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 239.685,36
19.1.1	C8886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	327,15	R\$ 169,17	R\$ 214,59	R\$ 70.203,12
19.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	1853,85	R\$ 16,25	R\$ 20,61	R\$ 38.207,85
19.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2181,00	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 9.443,73
19.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2181,00	R\$ 28,81	R\$ 36,56	R\$ 79.715,55
19.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	2181,00	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 42.115,11
19.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 2.397.020,78
19.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	21810,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 58.887,00
19.2.2	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	19829,00	R\$ 79,56	R\$ 100,92	R\$ 1.980.958,08
19.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	7270,00	R\$ 23,80	R\$ 30,19	R\$ 219.481,30
19.2.4	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=0,30m/E=0,08m	M	7270,00	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 137.893,80
20		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 224.128,20
20.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 224.128,20
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	604,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 2.178,84
20.1.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	80,00	R\$ 12,76	R\$ 15,19	R\$ 1.285,20
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	402,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 2.608,98
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	402,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 1.310,52
20.1.5	C2862	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	40,20	R\$ 43,80	R\$ 55,31	R\$ 2.223,48
20.1.6	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	282,13	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 2.663,31
20.1.7	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	282,13	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 6.339,46
20.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	241,82	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 68.681,72
20.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	644,86	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 4.881,59
20.1.10	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	128,97	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 17.364,52
20.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	479,52	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 13.702,74
20.1.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	163,29	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 20.807,08
20.1.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	93,10	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 379,85
20.1.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	280,18	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 1.340,83
20.1.15	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	383,28	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 14.008,88
20.1.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	383,28	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 7.401,14
20.1.17	C2805	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	161,22	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 1.022,13
20.1.18	C2622	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTX/DIA	60,00	R\$ 30,13	R\$ 38,22	R\$ 2.293,20
20.1.19	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	161,22	R\$ 38,90	R\$ 49,00	R\$ 6.932,48
20.1.20	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	436,00	R\$ 20,02	R\$ 25,61	R\$ 18.049,16
20.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	900,08	R\$ 4,43	R\$ 5,62	R\$ 4.530,17
20.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	1,00	R\$ 481,47	R\$ 610,74	R\$ 610,74
20.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	15,00	R\$ 1.162,56	R\$ 1.474,71	R\$ 22.120,65
20.1.24	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	4,55	R\$ 301,02	R\$ 381,84	R\$ 1.737,37
20.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	806,08	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 1.644,40
21		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 83.432,70
21.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 83.432,70
21.1.1	41836	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	806,08	R\$ 88,32	R\$ 98,01	R\$ 77.301,74
21.1.2	18450	TAMPÃO DE FoFo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	16,00	R\$ 339,47	R\$ 377,56	R\$ 6.040,96
22		PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 546.334,77
22.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 49.478,85
22.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	87,53	R\$ 169,17	R\$ 214,59	R\$ 14.481,26
22.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	382,71	R\$ 16,25	R\$ 20,61	R\$ 7.887,05
22.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	450,24	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 1.949,54
22.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	450,24	R\$ 28,81	R\$ 36,56	R\$ 16.458,27



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

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SINAPI 01/2022
 SINIFRA 27.1
 BDI SERVIÇOS: 26,65%
 BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	450,24	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 8.604,13
22.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 496.855,92
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4502,40	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 12.158,48
22.2.2	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	4020,00	R\$ 79,58	R\$ 100,92	R\$ 405.898,40
22.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1808,00	R\$ 23,80	R\$ 30,10	R\$ 48.545,52
22.2.4	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=0,30m/E=0,08m	M	1808,00	R\$ 14,03	R\$ 18,04	R\$ 30.465,52
23		EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO					R\$ 91.122,92
23.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 91.122,92
23.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	262,67	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 711,84
23.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	28,00	R\$ 12,76	R\$ 16,10	R\$ 420,94
23.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	131,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 850,10
23.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	131,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 427,06
23.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	13,13	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 726,22
23.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	79,43	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 749,82
23.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	79,43	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 1.784,79
23.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	68,08	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 19.336,06
23.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	210,14	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 1.590,76
23.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	42,03	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 5.658,92
23.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	135,03	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 3.857,81
23.1.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	49,76	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 5.648,76
23.1.13	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,83	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 560,47
23.1.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,09	R\$ 22,76	R\$ 28,87	R\$ 1.965,78
23.1.15	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	91,92	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 3.359,68
23.1.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	91,92	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 1.774,98
23.1.17	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	262,67	R\$ 2,30	R\$ 2,92	R\$ 767,00
23.1.18	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	262,67	R\$ 1,81	R\$ 2,04	R\$ 535,85
23.1.19	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	R\$ 940,10	R\$ 811,97	R\$ 405,99
24		EMISSÁRIO 01 - MATERIAL					R\$ 3.394,03
24.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 3.394,03
24.1.1	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	262,67	R\$ 11,56	R\$ 12,86	R\$ 3.377,94
24.1.2	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00	R\$ 14,47	R\$ 16,09	R\$ 16,09
25		EMISSÁRIO 02 - SERVIÇOS					R\$ 31.303,15
25.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 100 mm					R\$ 31.303,15
25.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	165,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 447,15
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	17,00	R\$ 12,76	R\$ 16,10	R\$ 275,23
25.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	83,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 538,67
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	83,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 270,58
25.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	8,25	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 456,31
25.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	48,51	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 457,93
25.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	48,51	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 1.090,02
25.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	41,59	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 11.809,55
25.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	132,00	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 999,24
25.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	26,40	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 3.654,60
25.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	82,47	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 2.358,17
25.1.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	28,43	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 3.227,37
25.1.13	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,56	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 936,11
25.1.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,58	R\$ 22,76	R\$ 28,87	R\$ 1.200,41
25.1.15	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	56,13	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 2.051,55
25.1.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	56,13	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 1.089,87



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

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SINAPI 01/2022
BDI SERVIÇOS: 26,85%
BDI MATERIAL: 11,22%

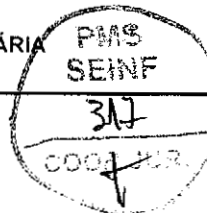
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
25.1.17	C0201	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	165,00	R\$ 1,94	R\$ 2,46	R\$ 406,90
25.1.18	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	165,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 336,60
25.1.19	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	R\$ 640,10	R\$ 811,97	R\$ 406,99
26		EMISSÁRIO 02 - MATERIAL					R\$ 6.425,12
26.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 100 mm					R\$ 6.425,12
26.1.1	I6523	TUBO PVC DEFeFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	165,00	R\$ 33,81	R\$ 37,60	R\$ 6.204,00
26.1.2	I3368	CURVA 90° FeFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 198,81	R\$ 221,12	R\$ 221,12
27		EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS					R\$ 7.508,11
27.1		EMISSÁRIO FINAL - PVC DEFeFo DN 150mm					R\$ 7.508,11
27.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	40,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 108,40
27.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,00	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 122,72
27.1.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,00	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 292,11
27.1.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	11,00	R\$ 223,80	R\$ 284,02	R\$ 3.124,22
27.1.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	22,08	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 167,16
27.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,40	R\$ 108,14	R\$ 134,84	R\$ 861,70
27.1.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,90	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 625,68
27.1.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	7,78	R\$ 86,49	R\$ 113,62	R\$ 884,32
27.1.9	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,86	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 89,17
27.1.10	C0708	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,04	R\$ 22,76	R\$ 28,87	R\$ 318,72
27.1.11	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	14,80	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 544,60
27.1.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	14,80	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 287,72
27.1.13	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	40,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 81,60
28		EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL					R\$ 3.004,40
28.1		EMISSÁRIO FINAL - PVC DEFeFo DN 150mm					R\$ 3.004,40
28.1.1	I6524	TUBO PVC DEFeFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	40,00	R\$ 87,53	R\$ 75,11	R\$ 3.004,40
29		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					R\$ 196.458,92
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 739,50
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	160,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 730,50
29.2		LOCAÇÃO					R\$ 73,36
29.2.1	C1690	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,48	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 73,36
29.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.782,32
29.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,18	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 20,58
29.3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	17,41	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 381,20
29.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	28,94	R\$ 223,80	R\$ 284,02	R\$ 6.789,44
29.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,45	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 498,55
29.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,14	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 8,73
29.3.7	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,94	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 110,60
29.3.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	28,08	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 953,22
29.4		CONCRETO					R\$ 17.789,83
29.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	4,97	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 239,36
29.4.2	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,40	R\$ 456,91	R\$ 578,59	R\$ 1.970,61
29.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	610,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 8.766,00
29.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	40,80	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 6.023,71
29.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,40	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 187,51
29.4.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,40	R\$ 134,64	R\$ 171,04	R\$ 581,54
29.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.129,61
29.5.1	C4728	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	18,95	R\$ 48,99	R\$ 59,61	R\$ 1.129,61
29.6		PINTURA					R\$ 68,52
29.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	12,00	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 68,52



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

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 SINAPI 01/2022
 BDI SERVIÇOS: 28,85% BDI MATERIAL: 11,22%

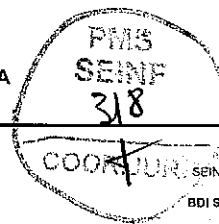
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
29.7		DIVERSOS					R\$ 8.844,49
29.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.972,40	R\$ 8.844,49	R\$ 8.844,49
29.8		MONTAGEM					R\$ 9.222,39
29.8.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	R\$ 7.270,31	R\$ 9.222,39	R\$ 9.222,39
29.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.436,95
29.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 586,40	R\$ 718,48	R\$ 1.436,95
29.10		CALÇADA/PISO					R\$ 1.403,76
29.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,00	R\$ 276,66	R\$ 350,94	R\$ 1.403,76
29.11		CASA DO GERADOR					R\$ 30.227,66
29.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 135,89
29.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	17,58	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 135,89
29.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 279,20
29.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,12	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 163,08
29.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 60,30
29.11.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,62	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 6,61
29.11.2.4	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,62	R\$ 28,61	R\$ 36,55	R\$ 58,21
29.11.3		ALVENARIA					R\$ 5.801,23
29.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,12	R\$ 423,18	R\$ 536,80	R\$ 1.674,82
29.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	52,28	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 3.965,49
29.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60x50x8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	R\$ 56,38	R\$ 71,52	R\$ 160,92
29.11.4		CONCRETO					R\$ 7.171,51
29.11.4.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,40	R\$ 426,40	R\$ 540,59	R\$ 757,25
29.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,40	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 77,21
29.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	140,00	R\$ 13,55	R\$ 17,10	R\$ 2.406,60
29.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,80	R\$ 116,30	R\$ 147,84	R\$ 2.480,35
29.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,40	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 239,45
29.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	10,13	R\$ 94,21	R\$ 119,51	R\$ 1.210,64
29.11.5		COBERTA					R\$ 2.355,16
29.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	12,64	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 1.040,38
29.11.5.2	C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	12,64	R\$ 52,61	R\$ 66,74	R\$ 869,02
29.11.5.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	2,66	R\$ 133,71	R\$ 169,61	R\$ 451,16
29.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 6.330,78
29.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	104,62	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 819,44
29.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	104,62	R\$ 41,57	R\$ 52,73	R\$ 5.511,34
29.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 4.257,69
29.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,14	R\$ 276,66	R\$ 350,94	R\$ 3.558,53
29.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,40	R\$ 527,55	R\$ 699,20	R\$ 267,68
29.11.7.3	C1915	PISÓ CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	7,62	R\$ 42,85	R\$ 54,48	R\$ 431,48
29.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 1.562,11
29.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	R\$ 323,70	R\$ 410,61	R\$ 1.562,11
29.11.9		PINTURA					R\$ 2.344,29
29.11.9.1	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,66	R\$ 37,76	R\$ 47,90	R\$ 362,12
29.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	114,65	R\$ 6,75	R\$ 8,56	R\$ 981,40
29.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	R\$ 262,68	R\$ 333,59	R\$ 1.000,77
29.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 76.511,02
29.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	1,00	R\$ 221,15	R\$ 280,53	R\$ 280,53
29.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	8,00	R\$ 510,37	R\$ 658,82	R\$ 5.270,66
29.12.3	C4888	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,28	R\$ 1.318,37	R\$ 1.689,82	R\$ 434,15
29.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.918,83	R\$ 2.435,30	R\$ 2.435,30



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

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 SINAPI 01/2022
BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

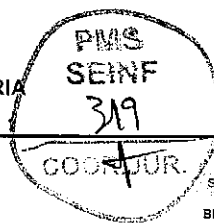
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
29.12.5	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.371,00	R\$ 5.973,63	R\$ 5.973,63
29.12.6	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 36.177,08	R\$ 40.236,15	R\$ 40.236,15
29.12.7	C8465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	R\$ 6.500,40	R\$ 8.245,76	R\$ 8.245,76
29.12.8	C8408	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	R\$ 7.270,31	R\$ 9.222,39	R\$ 9.222,39
29.12.9	C8452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	1,00	R\$ 3.478,56	R\$ 4.412,55	R\$ 4.412,55
29.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 39.249,50
29.13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	17,98	R\$ 276,62	R\$ 350,89	R\$ 6.301,98
29.13.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,98	R\$ 111,45	R\$ 141,37	R\$ 1.268,50
29.13.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 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	44,90	R\$ 209,64	R\$ 265,93	R\$ 11.940,26
29.13.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 5.018,40
29.13.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,00	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 1.254,60
29.13.6	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	122,92	R\$ 79,56	R\$ 100,82	R\$ 12.405,08
29.13.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	35,10	R\$ 23,80	R\$ 30,14	R\$ 1.059,87
30		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					R\$ 37.661,63
30.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 36.477,70
30.1.1	I9323	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	R\$ 168,80	R\$ 176,62	R\$ 529,85
30.1.2	COMP.03	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 1500	UN	2,00	R\$ 724,83	R\$ 806,16	R\$ 1.612,32
30.1.3	COMP.04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 800	UN	2,00	R\$ 288,93	R\$ 322,48	R\$ 644,92
30.1.4	COMP.05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 800	UN	1,00	R\$ 388,58	R\$ 429,95	R\$ 429,95
30.1.5	COMP.06	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 50	UN	4,00	R\$ 444,58	R\$ 494,46	R\$ 1.977,84
30.1.6	COMP.07	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO CAVOLANTE DN 100 PN 10	UN	3,00	R\$ 496,09	R\$ 551,75	R\$ 1.655,25
30.1.7	COMP.08	TE FoFo FF DN 50 x 60 PN10	UN	3,00	R\$ 224,76	R\$ 248,98	R\$ 749,94
30.1.8	COMP.09	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 368,00	R\$ 409,24	R\$ 818,58
30.1.9	COMP.10	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 204,58	R\$ 227,53	R\$ 455,06
30.1.10	I9859	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	2,00	R\$ 10.553,73	R\$ 11.737,66	R\$ 23.475,72
30.1.11	I4600	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00m	UN	3,00	R\$ 1.224,41	R\$ 1.361,78	R\$ 4.085,37
30.1.12	I9887	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 38,56	R\$ 42,89	R\$ 42,89
30.2		CAIXA DE AREIA - GALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					R\$ 1.183,93
30.2.1	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	18,00	R\$ 18,75	R\$ 20,85	R\$ 375,30
30.2.2	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	12,00	R\$ 38,83	R\$ 40,98	R\$ 491,62
30.2.3	I2188	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5898)	M	6,00	R\$ 9,60	R\$ 10,68	R\$ 64,08
30.2.4	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,80	R\$ 379,18	R\$ 421,72	R\$ 253,03
31		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 85.386,95
31.1		SERVIÇO					R\$ 85.183,33
31.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.440,08	R\$ 3.065,18	R\$ 3.065,18
31.1.2	I6965	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 6 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 51.120,08	R\$ 56.865,76	R\$ 56.865,76
31.1.3	C2096	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
31.1.4	COMP.14	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (CCM E CCBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 4.900,10	R\$ 5.215,78	R\$ 6.215,78
31.1.5	C0834	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 551,12	R\$ 690,10	R\$ 690,10
31.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 73,65	R\$ 93,43	R\$ 93,43
31.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
31.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
31.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4")	M	1,00	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 19,17
31.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 7,78
31.1.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	25,00	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 345,00
31.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	4,00	R\$ 263,73	R\$ 334,54	R\$ 1.338,16



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

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 SINAPI 01/2022
 BDI SERVIÇOS: 26,85%
 BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
31.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 19,31	R\$ 24,49	R\$ 48,98
31.1.14	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,64	R\$ 39,28
31.1.15	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 92,01	R\$ 116,71	R\$ 233,42
31.1.16	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 104,98	R\$ 133,17	R\$ 266,34
31.1.17	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 400,55	R\$ 508,10	R\$ 2.032,40
31.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE.	UN	4,00	R\$ 2.650,44	R\$ 3.362,06	R\$ 13.448,32
31.2		MATERIAL					R\$ 203,52
31.2.1	18458	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	32,00	R\$ 5,72	R\$ 6,38	R\$ 203,52
32		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO					R\$ 284.635,25
32.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.479,00
32.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 1.479,00
32.2		LOCAÇÃO					R\$ 201,29
32.2.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	28,04	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 201,29
32.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 38.436,44
32.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	8,68	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 81,04
32.3.2	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	69,49	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 1.560,09
32.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	95,48	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 27.112,55
32.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	90,24	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 2.578,16
32.3.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,11	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 318,69
32.3.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	95,48	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 441,03
32.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	173,57	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 9.343,98
32.4		CONCRETO					R\$ 77.447,17
32.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26,04	R\$ 37,97	R\$ 48,18	R\$ 1.254,09
32.4.2	C0844	CONCRETO FVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,42	R\$ 458,91	R\$ 578,59	R\$ 9.518,87
32.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	1970,49	R\$ 13,58	R\$ 17,19	R\$ 33.871,18
32.4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	197,04	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 29.090,99
32.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	16,42	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 905,50
32.4.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,42	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 2.808,48
32.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.134,55
32.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	69,38	R\$ 48,96	R\$ 59,61	R\$ 4.134,55
32.6		PINTURA					R\$ 48,54
32.6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	8,50	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 48,54
32.7		DIVERSOS					R\$ 8.844,49
32.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 8.072,40	R\$ 8.844,49	R\$ 8.844,49
32.8		MONTAGEM					R\$ 9.222,39
32.8.1	C3488	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/VAZÃO DE 10,01 À 20 1/8	UN	1,00	R\$ 7.270,31	R\$ 9.222,39	R\$ 9.222,39
32.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.436,98
32.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 566,40	R\$ 718,48	R\$ 1.436,98
32.10		CALÇADA/PISO					R\$ 4.246,37
32.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	12,10	R\$ 276,68	R\$ 350,94	R\$ 4.246,37
32.11		CASA DO GERADOR					R\$ 46.557,00
32.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 208,71
32.11.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 8,09	R\$ 7,73	R\$ 208,71
32.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 504,76
32.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 254,03
32.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 50,30
32.11.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,38	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 77,82
32.11.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3,38	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 122,81
32.11.3		ALVENARIA					R\$ 8.578,38



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

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 SINAPI 01/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

28,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,80	R\$ 423,18	R\$ 586,90	R\$ 2.608,85
32.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	76,55	R\$ 58,82	R\$ 75,98	R\$ 5.808,91
32.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X60X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	R\$ 55,38	R\$ 71,52	R\$ 160,92
32.11.4		CONCRETO					R\$ 12.566,66
32.11.4.1	C0842	CONCRETO PAVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,98	R\$ 416,73	R\$ 528,62	R\$ 1.564,72
32.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,98	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 163,24
32.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	298,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 5.086,24
32.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL., 3 X	M2	35,52	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 5.244,17
32.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,00	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 508,28
32.11.5		COBERTA					R\$ 4.124,34
32.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 2.170,80
32.11.5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	27,00	R\$ 52,61	R\$ 66,74	R\$ 1.801,08
32.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 28,55	R\$ 33,68	R\$ 151,56
32.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 11.149,10
32.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	R\$ 8,18	R\$ 7,84	R\$ 1.200,30
32.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	R\$ 41,97	R\$ 52,73	R\$ 7.209,25
32.11.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	16,38	R\$ 31,00	R\$ 40,58	R\$ 664,70
32.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 90,17	R\$ 114,38	R\$ 1.873,54
32.11.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,38	R\$ 9,89	R\$ 12,29	R\$ 201,31
32.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 5.128,83
32.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	M2	10,50	R\$ 270,66	R\$ 350,94	R\$ 3.684,87
32.11.7.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 527,55	R\$ 669,20	R\$ 481,82
32.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,31	R\$ 42,95	R\$ 54,48	R\$ 670,65
32.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	R\$ 106,37	R\$ 134,93	R\$ 267,16
32.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,98	R\$ 9,89	R\$ 12,29	R\$ 24,33
32.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.500,81
32.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,00	R\$ 323,70	R\$ 410,61	R\$ 2.500,81
32.11.9		PINTURA					R\$ 1.795,82
32.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,00	R\$ 37,76	R\$ 47,90	R\$ 291,71
32.11.9.2	C0569	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	R\$ 6,75	R\$ 8,58	R\$ 1.170,32
32.11.9.3	C2869	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 262,98	R\$ 333,59	R\$ 333,59
32.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 36.523,82
32.12.1	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	R\$ 946,97	R\$ 1.205,04	R\$ 1.205,04
32.12.2	C3458	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	UN	1,00	R\$ 17.094,08	R\$ 21.683,84	R\$ 21.683,84
32.12.3	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	R\$ 7.270,31	R\$ 9.222,39	R\$ 9.222,39
32.12.4	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	1,00	R\$ 3.478,56	R\$ 4.412,55	R\$ 4.412,55
32.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 63.045,71
32.13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	28,00	R\$ 278,62	R\$ 350,88	R\$ 9.123,14
32.13.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,00	R\$ 111,45	R\$ 141,37	R\$ 1.837,81
32.13.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 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	65,00	R\$ 209,64	R\$ 266,93	R\$ 17.285,45
32.13.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 5.018,40
32.13.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,00	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 1.254,60
32.13.6	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	188,91	R\$ 70,55	R\$ 100,92	R\$ 17.046,40
32.13.7	C0865	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	49,02	R\$ 23,80	R\$ 30,19	R\$ 1.479,01
32.14		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 3.011,52
32.14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	R\$ 19,97	R\$ 24,95	R\$ 449,10
32.14.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,00	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 408,24

FMS
SEINF
320
COO&TUR

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

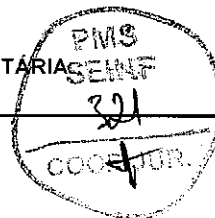
TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 SINAPI 01/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.14.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	R\$ 87,31	R\$ 110,75	R\$ 110,75
32.14.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 81,51	R\$ 103,40	R\$ 103,40
32.14.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 204,38	R\$ 373,42	R\$ 373,42
32.14.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 34,31	R\$ 38,16	R\$ 38,16
32.14.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 940,50	R\$ 940,50
32.14.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 13,10	R\$ 13,10
32.14.9	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 453,17	R\$ 574,85	R\$ 574,85
33		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					R\$ 61.172,05
33.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRASOR					R\$ 59.988,12
33.1.1	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ESGOTO	UN	4,00	R\$ 293,98	R\$ 326,94	R\$ 1.307,76
33.1.2	I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2,00	R\$ 1.289,90	R\$ 1.484,63	R\$ 2.869,26
33.1.3	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	R\$ 1.152,93	R\$ 1.282,20	R\$ 3.846,37
33.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 889,16	R\$ 988,02	R\$ 2.966,76
33.1.5	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN10	UN	3,00	R\$ 992,18	R\$ 1.103,50	R\$ 3.310,50
33.1.6	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 736,00	R\$ 818,58	R\$ 1.637,16
33.1.7	I8645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 414,95	R\$ 481,51	R\$ 923,02
33.1.8	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 795,11	R\$ 885,43	R\$ 885,43
33.1.9	I9666	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,0CV	UN	2,00	R\$ 18.960,00	R\$ 21.120,68	R\$ 42.241,36
33.2		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					R\$ 1.183,93
33.2.1	I8180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFORADO DN 100	M	18,00	R\$ 18,75	R\$ 20,85	R\$ 375,30
33.2.2	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL. DN 100 MM (NBR 7382)	M	12,00	R\$ 36,83	R\$ 40,98	R\$ 491,52
33.2.3	I2190	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 6888)	M	9,00	R\$ 8,60	R\$ 10,62	R\$ 64,08
33.2.4	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,60	R\$ 379,18	R\$ 421,72	R\$ 253,03
34		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 92.073,18
34.1		SERVIÇO					R\$ 91.895,10
34.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.440,03	R\$ 3.095,18	R\$ 3.095,18
34.1.2	I8995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSAO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 51.129,08	R\$ 58.865,76	R\$ 58.865,76
34.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
34.1.4	COMP.14	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METALICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (CCM E COBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 4.900,10	R\$ 6.215,78	R\$ 5.215,78
34.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 551,12	R\$ 669,10	R\$ 669,10
34.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,00	R\$ 73,65	R\$ 93,43	R\$ 93,43
34.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 216,40
34.1.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
34.1.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
34.1.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 216,40
34.1.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 675,10
34.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	R\$ 26,78	R\$ 33,97	R\$ 848,25
34.1.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	R\$ 22,90	R\$ 29,05	R\$ 435,75
34.1.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	R\$ 54,76	R\$ 69,46	R\$ 1.250,28
34.1.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	R\$ 8,13	R\$ 7,73	R\$ 933,60
34.1.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	60,00	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 566,40
34.1.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	40,00	R\$ 8,21	R\$ 10,41	R\$ 416,40
34.1.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	32,00	R\$ 11,08	R\$ 14,03	R\$ 448,96
34.1.19	C0622	CABO COBRE NU 8MM2	M	20,00	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 276,00
34.1.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	32,00	R\$ 11,22	R\$ 14,23	R\$ 455,36
34.1.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	4,00	R\$ 263,73	R\$ 334,54	R\$ 1.338,16
34.1.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 19,31	R\$ 24,49	R\$ 97,96
34.1.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 16,48	R\$ 19,84	R\$ 58,92
34.1.24	C1065	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00	R\$ 92,01	R\$ 116,71	R\$ 350,13



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

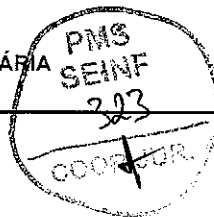
TABELA DE REFERÊNCIA:
 SINFRA 27.1 SINAPI 01/2022
 BDI SERVIÇOS: 26,86% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
34.1.25	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 82)W	UN	3,00	R\$ 104,98	R\$ 133,17	R\$ 399,51
34.1.26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 425,25	R\$ 539,43	R\$ 2.157,72
34.1.27	C4701	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 2.650,44	R\$ 3.382,08	R\$ 13.448,32
34.2		MATERIAL					R\$ 178,08
34.2.1	I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	28,00	R\$ 5,72	R\$ 9,38	R\$ 178,08
35		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - SERVIÇO					R\$ 500.956,50
35.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.874,00
35.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1800,00	R\$ 3,80	R\$ 4,93	R\$ 8.874,00
35.2		LOCAÇÃO					R\$ 137,05
35.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	17,73	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 137,05
35.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.707,58
35.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,91	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 18,03
35.3.2	C2766	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	15,25	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 342,67
35.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	20,97	R\$ 223,60	R\$ 284,02	R\$ 5.855,90
35.3.4	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,00	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 401,69
35.3.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,10	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 12,65
35.3.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,97	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 96,88
35.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,07	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 870,76
35.4		CONCRETO					R\$ 105.108,29
35.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,92	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 1.103,83
35.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,85	R\$ 456,91	R\$ 579,59	R\$ 12.084,45
35.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	2086,00	R\$ 13,56	R\$ 17,19	R\$ 35.841,15
35.4.4	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	112,92	R\$ 217,08	R\$ 275,37	R\$ 31.094,78
35.4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	137,28	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 20.268,02
35.4.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	20,85	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 1.148,88
35.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	20,85	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 3.558,18
35.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 6.169,04
35.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	103,49	R\$ 46,99	R\$ 59,61	R\$ 6.169,04
35.6		PINTURA					R\$ 48,64
35.6.1	C0586	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	8,50	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 48,54
35.7		DIVERSOS					R\$ 8.844,49
35.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 8.872,40	R\$ 8.844,48	R\$ 8.844,49
35.8		MONTAGEM					R\$ 9.222,39
35.8.1	C3468	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	R\$ 7.270,31	R\$ 9.222,39	R\$ 9.222,39
35.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.436,96
35.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 566,40	R\$ 718,48	R\$ 1.436,96
35.10		CALÇADA/PISO					R\$ 6.306,39
35.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	17,97	R\$ 276,68	R\$ 350,94	R\$ 6.306,39
35.11		CASA DO GERADOR					R\$ 58.539,66
35.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 192,94
35.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	24,98	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 192,94
35.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 604,36
35.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,68	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 266,89
35.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,20	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 40,24
35.11.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,48	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 103,40
35.11.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4,48	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 163,74
35.11.3		ALVENARIA					R\$ 10.343,58
35.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,68	R\$ 423,18	R\$ 536,80	R\$ 3.040,02
35.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	93,72	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 7.111,47

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
 TABELA DE REFERÊNCIA:
 SINAFRA 27.1 SINAPI 01/2022
 BDI SERVIÇOS: 26.85% BDI MATERIAL: 11.22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
35.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,50	R\$ 66,38	R\$ 71,52	R\$ 183,09
35.11.4		CONCRETO					R\$ 16.119,83
35.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,27	R\$ 416,73	R\$ 528,62	R\$ 1.728,59
35.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,27	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 180,34
35.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	261,60	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 4.496,80
35.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	39,24	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 5.783,39
35.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,27	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 559,30
35.11.4.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	25,92	R\$ 102,23	R\$ 129,68	R\$ 3.381,31
35.11.5		COBERTA					R\$ 6.247,72
35.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	32,76	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 2.633,00
35.11.5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	32,78	R\$ 52,61	R\$ 66,74	R\$ 2.186,40
35.11.5.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	2,52	R\$ 133,71	R\$ 169,61	R\$ 427,42
35.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 11.052,53
35.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	187,44	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 1.469,53
35.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	162,59	R\$ 41,57	R\$ 52,73	R\$ 8.578,64
35.11.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	M2	24,76	R\$ 31,99	R\$ 40,58	R\$ 1.004,36
35.11.7		PISO/ALÇADA					R\$ 6.929,04
35.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,00	R\$ 276,66	R\$ 350,94	R\$ 4.562,22
35.11.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,89	R\$ 37,97	R\$ 48,19	R\$ 1.008,96
35.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	17,55	R\$ 42,95	R\$ 54,48	R\$ 956,12
35.11.7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,84	R\$ 85,82	R\$ 108,66	R\$ 383,69
35.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,34	R\$ 9,68	R\$ 12,28	R\$ 41,05
35.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.554,12
35.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,20	R\$ 323,70	R\$ 410,61	R\$ 1.724,66
35.11.8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,28	R\$ 525,28	R\$ 669,32	R\$ 839,56
35.11.9		PINTURA					R\$ 5.485,84
35.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	R\$ 37,76	R\$ 47,90	R\$ 402,36
35.11.9.2	C0588	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	188,61	R\$ 6,75	R\$ 8,55	R\$ 1.614,50
35.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 262,98	R\$ 333,59	R\$ 333,59
35.11.9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	24,76	R\$ 60,17	R\$ 114,38	R\$ 2.830,91
35.11.9.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	24,75	R\$ 9,69	R\$ 12,29	R\$ 304,16
35.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 83.709,16
35.12.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	R\$ 221,15	R\$ 280,53	R\$ 561,06
35.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	16,50	R\$ 519,37	R\$ 658,82	R\$ 12.188,17
35.12.3	C4808	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,26	R\$ 1.316,37	R\$ 1.689,82	R\$ 434,15
35.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.919,83	R\$ 2.435,30	R\$ 2.435,30
35.12.5	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.371,00	R\$ 5.973,63	R\$ 5.973,63
35.12.6	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 38.177,03	R\$ 40.236,15	R\$ 40.236,15
35.12.7	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	R\$ 6.600,40	R\$ 8.245,76	R\$ 8.245,76
35.12.8	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	R\$ 7.270,31	R\$ 9.222,39	R\$ 9.222,39
35.12.9	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	1,00	R\$ 3.478,58	R\$ 4.412,55	R\$ 4.412,55
35.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 199.894,54
35.13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	70,00	R\$ 276,62	R\$ 350,89	R\$ 24.562,90
35.13.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,00	R\$ 111,45	R\$ 141,37	R\$ 4.947,95
35.13.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOROF H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 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	175,00	R\$ 209,64	R\$ 266,93	R\$ 46.537,75
35.13.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOROF, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 5.018,40

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

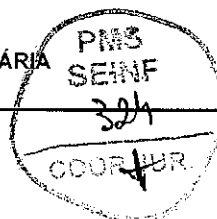


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO
LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 05/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 SINAPI 03/2022
BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
35.13.5	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,00	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 1.254,60
35.13.6	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	1121,64	R\$ 79,56	R\$ 100,92	R\$ 113.226,18
35.13.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	144,00	R\$ 23,80	R\$ 30,19	R\$ 4.347,36
35.14		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 3.233,02
35.14.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	R\$ 19,67	R\$ 24,95	R\$ 449,10
35.14.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,00	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 408,24
35.14.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	R\$ 87,31	R\$ 110,75	R\$ 332,25
35.14.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 81,51	R\$ 103,40	R\$ 103,40
35.14.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 204,38	R\$ 373,42	R\$ 373,42
35.14.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 34,31	R\$ 38,16	R\$ 38,16
35.14.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 940,50	R\$ 940,50
35.14.8	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 13,10	R\$ 13,10
35.14.9	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 453,17	R\$ 574,85	R\$ 574,85
35.15		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.726,39
35.15.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 48,55	R\$ 61,56	R\$ 61,56
35.15.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 57,68	R\$ 57,68
35.15.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 13,37	R\$ 16,96	R\$ 101,76
35.15.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 16,61	R\$ 23,61	R\$ 141,66
35.15.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 501,24
35.15.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 679,12	R\$ 861,46	R\$ 861,46
36		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - MATERIAL					R\$ 60.490,63
36.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 78.727,27
36.1.1	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	R\$ 471,66	R\$ 524,58	R\$ 1.573,74
36.1.2	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	2,00	R\$ 2.070,21	R\$ 2.302,49	R\$ 4.604,98
36.1.3	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	3,00	R\$ 1.402,61	R\$ 1.569,98	R\$ 4.670,04
36.1.4	I9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	3,00	R\$ 1.014,39	R\$ 1.128,20	R\$ 3.384,50
36.1.5	COMP.12	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 150 PN10	UN	3,00	R\$ 1.488,27	R\$ 1.655,25	R\$ 4.965,75
36.1.6	I8796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 415,55	R\$ 482,17	R\$ 482,17
36.1.7	I8649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	3,00	R\$ 586,11	R\$ 629,63	R\$ 1.888,89
36.1.8	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00m	UN	3,00	R\$ 1.224,41	R\$ 1.361,79	R\$ 4.085,37
36.1.9	COMP.13	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 150 PN10	UN	3,00	R\$ 1.104,00	R\$ 1.227,97	R\$ 3.683,51
36.1.10	I3862	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	2,00	R\$ 314,07	R\$ 349,31	R\$ 698,62
36.1.11	I4859	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	1,00	R\$ 9.826,72	R\$ 10.708,84	R\$ 10.708,84
36.1.12	I8662	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,0CV	UN	2,00	R\$ 17.080,00	R\$ 18.966,38	R\$ 37.992,76
36.2		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					R\$ 1.763,30
36.2.1	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	18,00	R\$ 18,75	R\$ 20,85	R\$ 375,30
36.2.2	38365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7382)	M	24,00	R\$ 36,83	R\$ 40,96	R\$ 983,04
36.2.3	I2198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	32,00	R\$ 9,60	R\$ 10,68	R\$ 341,76
36.2.4	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,15	R\$ 379,18	R\$ 421,72	R\$ 63,26
37		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 99.907,13
37.1		SERVIÇO					R\$ 99.565,13
37.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.440,03	R\$ 3.095,18	R\$ 3.095,18
37.1.2	I6907	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 50.177,78	R\$ 55.807,73	R\$ 55.807,73
37.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
37.1.4	COMP.14	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METALÍCO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 4.900,10	R\$ 6.215,78	R\$ 6.215,78
37.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 551,12	R\$ 699,10	R\$ 3.495,50
37.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 73,65	R\$ 93,43	R\$ 93,43
37.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20

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

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 SINAPI 01/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
37.1.8	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
37.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 216,40
37.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
37.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
37.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 1.150,20
37.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,00	R\$ 26,78	R\$ 33,97	R\$ 1.358,80
37.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,00	R\$ 22,80	R\$ 29,05	R\$ 522,90
37.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	R\$ 54,76	R\$ 69,48	R\$ 833,52
37.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 1.556,00
37.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	88,00	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 811,84
37.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	42,00	R\$ 8,21	R\$ 10,41	R\$ 437,22
37.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	65,00	R\$ 11,08	R\$ 14,03	R\$ 911,95
37.1.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	120,00	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 1.656,00
37.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	40,00	R\$ 11,22	R\$ 14,23	R\$ 569,20
37.1.22	C0828	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	8,00	R\$ 263,73	R\$ 334,54	R\$ 2.007,24
37.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	R\$ 19,31	R\$ 24,49	R\$ 122,45
37.1.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,64	R\$ 39,28
37.1.25	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 92,01	R\$ 116,71	R\$ 233,42
37.1.26	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 104,98	R\$ 133,17	R\$ 266,34
37.1.27	C0692	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 400,55	R\$ 508,10	R\$ 4.064,80
37.1.28	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 2.650,44	R\$ 3.382,08	R\$ 13.448,32
37.2		MATERIAL					R\$ 342,00
37.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	40,00	R\$ 7,69	R\$ 8,55	R\$ 342,00
38		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					R\$ 642.973,92
38.1	I9147	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 16,00 M³/DIA, CONFECCIONADA EM POLIÉSTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCALIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,00	R\$ 182.985,75	R\$ 203.518,75	R\$ 203.518,75
38.2	I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	4,00	R\$ 83.099,67	R\$ 92.423,45	R\$ 369.693,80
38.3	I8381	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 19,20M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	1,00	R\$ 42.944,71	R\$ 47.651,89	R\$ 47.651,89
38.4	I7992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	R\$ 9.040,42	R\$ 11.055,74	R\$ 22.111,48
39		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS					R\$ 300.313,13
39.1		BASES DE CONCRETO PARA ETE					R\$ 2.720,96
39.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	352,00	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 2.720,96
39.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.278,56
39.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	178,00	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 9.199,52
39.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,75	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 125,74
39.2.3	C2020	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,75	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 107,11
39.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	168,50	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 687,48
39.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	168,50	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 6.158,68
39.3		CONCRETO					R\$ 172.666,24
39.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,20	R\$ 416,73	R\$ 528,62	R\$ 31.822,92
39.3.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	60,20	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 3.320,03
39.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	4816,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 82.787,04
39.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	301,00	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 44.439,64
39.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	60,20	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 10.296,01
39.4		LEITO DE SECAGEM					R\$ 108.647,37
39.4.1		LOCAÇÃO					R\$ 558,56
39.4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	72,00	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 558,56

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

PMIS
SEINF
325
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: 06/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 SINAPI 01/2022
BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
39.4.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.329,44
39.4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,60	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 1.129,03
39.4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	3,60	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 120,71
39.4.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 415,80
39.4.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,00	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 657,90
39.4.3		CONCRETO					R\$ 92.618,92
39.4.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,42	R\$ 416,73	R\$ 528,62	R\$ 12.380,26
39.4.3.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	23,42	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 1.291,61
39.4.3.3	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2342,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 40.258,98
39.4.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	234,20	R\$ 116,39	R\$ 147,84	R\$ 34.577,29
39.4.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,42	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 4.005,76
39.4.4		PISO/CALÇADA					R\$ 6.569,60
39.4.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	18,72	R\$ 276,66	R\$ 350,94	R\$ 6.569,60
39.4.5		BRITAS					R\$ 5.963,76
39.4.5.1	C2662	LASTRO DE BRITA	M3	39,60	R\$ 118,72	R\$ 150,60	R\$ 5.963,76
39.4.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 720,09
39.4.6.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	12,08	R\$ 46,90	R\$ 59,61	R\$ 720,09
40		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 378.083,00
40.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 378.083,00
40.1.1	COMP. 15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.980,55	R\$ 3.780,83	R\$ 378.083,00
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 11.098.171,52


Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596