

PROJETO
SERVIÇO
18

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO JUNCO - ÁREA DE INTERSECÇÃO ENTRE AS AVENIDA DO CONTORNO E AV. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 05-2022 DES

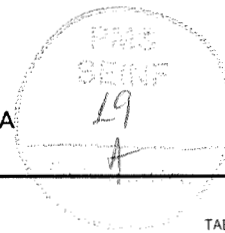
LOCAL: BAIROS JUNCO/CAMPO DOS VELHOS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

DATA: 22/07/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARAES CAMILO PARENTE CREA: 336235 CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 55.694,22
1.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 42.364,50
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	25,00	R\$ 118,81	R\$ 150,71	R\$ 3.767,75
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	5,25	R\$ 211,56	R\$ 268,36	R\$ 1.408,89
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	20,00	R\$ 283,46	R\$ 359,57	R\$ 7.191,40
1.1.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROÇEA, Ø=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,30M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME CARRADO	M	100,00	R\$ 21,34	R\$ 27,07	R\$ 2.707,00
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUIINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.425,60
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUIINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.425,60
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 5.892,56
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\$ 1.002,88	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\$ 1.659,45	R\$ 1.659,45
1.3		PLACA DA OBRA					R\$ 2.305,68
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					R\$ 5.131,48
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 4.045,31	R\$ 5.131,48	R\$ 5.131,48
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 151.621,47
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 71.750,90
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	194,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 7.195,46
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1164,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 64.555,44
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 6.495,12
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	97,00	R\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 6.495,12
2.3		CAIXAS					R\$ 61.821,98
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	194,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 41.855,50
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	97,00	R\$ 162,27	R\$ 205,84	R\$ 19.966,48
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 2.758,68
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	97,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 2.758,68
2.5		BOTA FORA					R\$ 8.794,79
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	147,44	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 3.405,86
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	147,44	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 5.388,93
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 22.063,62
3.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 22.063,62
3.1.1	9835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	194,00	R\$ 5,80	R\$ 6,45	R\$ 1.251,30
3.1.2	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1164,00	R\$ 16,08	R\$ 17,88	R\$ 20.812,32
4		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 75.420,79
4.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 50.255,70
4.1.1	C2915	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO	M	582,00	R\$ 68,07	R\$ 86,35	R\$ 50.255,70
4.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 1.520,37
4.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	27,00	R\$ 44,39	R\$ 56,31	R\$ 1.520,37
4.3		CAIXA					R\$ 23.311,04
4.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	97,00	R\$ 189,45	R\$ 240,32	R\$ 23.311,04
4.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 333,68
4.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	97,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 333,68
5		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 37.717,48
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 27.365,64

(Handwritten signature)



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO JUNCO - ÁREA DE INTERSECÇÃO ENTRE AS AVENIDA DO CONTORNO E AV. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES

TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 05-2022 DES

LOCAL: BAIRROS JUNCO/CAMPO DOS VELHOS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

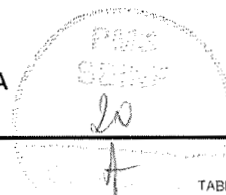
DATA: 22/07/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA: 336235 CE

26,85%

11,22%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.1.1	36365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	582,00	R\$ 42,28	R\$ 47,02	R\$ 27.365,64
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 9.873,63
5.2.1	42701 SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	97,00	R\$ 62,42	R\$ 69,42	R\$ 6.733,74
5.2.2	1964 SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	97,00	R\$ 29,10	R\$ 32,37	R\$ 3.139,89
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 478,21
5.3.1	303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	97,00	R\$ 4,43	R\$ 4,93	R\$ 478,21
6		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 495.377,02
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 495.377,02
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1389,69	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 3.766,06
6.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	42,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 679,98
6.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	695,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 4.510,55
6.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	695,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 2.265,70
6.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	139,00	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 7.688,09
6.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	186,27	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 1.758,39
6.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	5,41	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 67,46
6.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	558,74	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 12.554,89
6.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	16,24	R\$ 25,69	R\$ 32,59	R\$ 529,26
6.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	511,14	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 145.173,98
6.1.11	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	1319,47	R\$ 43,07	R\$ 54,63	R\$ 72.082,65
6.1.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	938,00	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 7.100,66
6.1.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	187,57	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 25.254,42
6.1.14	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	415,93	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 11.883,12
6.1.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	178,22	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 5.975,72
6.1.16	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	471,55	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 53.530,36
6.1.17	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	172,51	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 703,84
6.1.18	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	511,14	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 2.361,47
6.1.19	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	831,63	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 45.589,96
6.1.20	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1124,51	R\$ 7,67	R\$ 9,73	R\$ 10.941,48
6.1.21	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1342,77	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 25.928,89
6.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	41,69	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 264,31
6.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1389,69	R\$ 4,43	R\$ 5,62	R\$ 7.810,06
6.1.24	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	R\$ 481,47	R\$ 610,74	R\$ 1.221,48
6.1.25	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	20,00	R\$ 1.162,56	R\$ 1.474,71	R\$ 29.494,20
6.1.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	2,22	R\$ 301,02	R\$ 381,84	R\$ 847,68
6.1.27	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	2,22	R\$ 215,18	R\$ 272,96	R\$ 605,97
6.1.28	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1389,69	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 2.834,97
6.1.29	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	277,94	R\$ 33,90	R\$ 43,00	R\$ 11.951,42
7		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 154.381,43
7.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 154.381,43
7.1.1	41936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1389,69	R\$ 91,17	R\$ 101,40	R\$ 140.914,57
7.1.2	11301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	22,00	R\$ 550,38	R\$ 612,13	R\$ 13.466,86
8		PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 1.514.703,44
8.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 199.028,33
8.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	29,18	R\$ 169,17	R\$ 214,59	R\$ 6.261,74
8.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	68,09	R\$ 16,25	R\$ 20,61	R\$ 1.403,33
8.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7782,26	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 92.141,96



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO JUNCO - ÁREA DE INTERSECÇÃO ENTRE AS AVENIDA DO CONTORNO E AV. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES
 LOCAL: BAIRROS JUNCO/CAMPO DOS VELHOS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 22/07/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA: 336235 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
 TABELA SEINFRA 27.1 SINAPI 05-2022 DES
 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\$
8.1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1264,61	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 5.475,76
8.1.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1264,61	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 69.325,92
8.1.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1264,61	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 24.419,62
8.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 1.315.675,11
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9727,83	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 26.265,14
8.2.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	9727,83	R\$ 85,60	R\$ 108,58	R\$ 1.056.247,78
8.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2779,38	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 52.641,46
8.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2779,38	R\$ 51,20	R\$ 64,95	R\$ 180.520,73
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 115.395,00
9.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 115.395,00
9.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 909,70	R\$ 1.153,95	R\$ 115.395,00
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 2.622.374,47


Wisley C. C. Parente
 Engenheiro Civil
 CREA - 336235 CE