



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

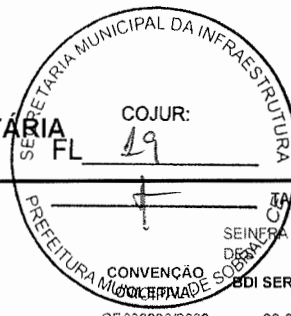
TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI DEZ/22 DES.

BDI MATERIAL:

11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					R\$ 24.573,19
1.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 16.374,95
1.1.1	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	R\$ 8.901,81	R\$ 11.291,95	R\$ 11.291,95
1.1.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	100,00	R\$ 21,34	R\$ 27,07	R\$ 2.707,00
1.1.3	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	400,00	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.188,00
1.1.4	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	400,00	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.188,00
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 5.892,56
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.659,45	R\$ 1.659,45
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.272,15	R\$ 1.272,15
1.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.334,22	R\$ 2.960,96	R\$ 2.960,96
1.3		PLACA DE 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
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					R\$ 1.286.838,39
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 829.362,17
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	1065,00	R\$ 29,24	R\$ 37,09	R\$ 39.500,85
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	14242,00	R\$ 43,72	R\$ 55,46	R\$ 789.861,32
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 55.576,80
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	830,00	R\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 55.576,80
2.3		CAIXA					R\$ 360.342,97
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1591,00	R\$ 170,08	R\$ 215,75	R\$ 343.258,25
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	83,00	R\$ 162,27	R\$ 205,84	R\$ 17.084,72
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 21.642,84
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	761,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 21.642,84
2.5		BOTA FORA					R\$ 19.913,61
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	371,80	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 8.588,58
2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	371,80	R\$ 24,01	R\$ 30,46	R\$ 11.325,03
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					R\$ 175.635,32
3.1	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	1056,00	R\$ 3,91	R\$ 4,34	R\$ 4.583,04
3.2	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	14207,00	R\$ 10,84	R\$ 12,04	R\$ 171.052,28
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					R\$ 27.618,40
4.1		CAIXA					R\$ 23.070,72
5.1.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	96,00	R\$ 189,45	R\$ 240,32	R\$ 23.070,72
4.2		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 4.547,68
4.2.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	1322,00	R\$ 2,71	R\$ 3,44	R\$ 4.547,68
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					R\$ 11.530,97
5.1		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 10.906,88
5.1.1	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	96,00	R\$ 18,06	R\$ 20,07	R\$ 1.926,72
5.1.2	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	152,00	R\$ 53,17	R\$ 59,08	R\$ 8.980,16



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

CE000226/2022

26,85%

11,11%

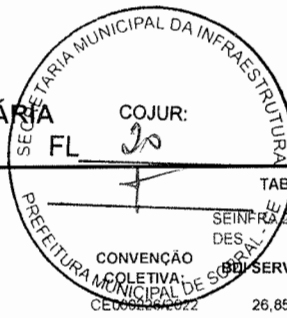
TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1

SINAPI DEZ/22 DES

CONVENÇÃO DE SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 624,09
5.2.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	213,00	R\$ 2,64	R\$ 2,93	R\$ 624,09
6		REDE COLETORA - SERVIÇO					R\$ 300.052,87
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 23.013,90
6.1.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	191,27	R\$ 47,72	R\$ 60,53	R\$ 11.577,57
6.1.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	5036,12	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 10.273,68
6.1.3	COMP.02	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE(C3937 - ADAPTADA)	M3	9,57	R\$ 20,26	R\$ 25,70	R\$ 245,95
6.1.4	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	286,47	R\$ 2,52	R\$ 3,20	R\$ 916,70
6.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm					R\$ 277.038,97
6.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	76,88	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 208,34
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	R\$ 12,76	R\$ 16,19	R\$ 16,19
6.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	39,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 253,11
6.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	39,00	R\$ 2,57	R\$ 3,26	R\$ 127,14
6.2.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	70,73	R\$ 43,60	R\$ 55,31	R\$ 3.912,08
6.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,15	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 687,35
6.2.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	30,69	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 289,71
6.2.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,61	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 328,29
6.2.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	14,61	R\$ 223,90	R\$ 284,02	R\$ 4.149,53
6.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	76,88	R\$ 5,97	R\$ 7,57	R\$ 581,98
6.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	33,76	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 964,52
6.2.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,13	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 339,66
6.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,76	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 137,74
6.2.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,30	R\$ 3,64	R\$ 4,62	R\$ 121,51
6.2.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	33,76	R\$ 24,01	R\$ 30,46	R\$ 1.028,33
6.2.16	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	T	65,75	R\$ 4,69	R\$ 5,95	R\$ 391,21
6.2.17	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	182,70	R\$ 29,02	R\$ 36,81	R\$ 6.725,19
6.2.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	2,30	R\$ 5,00	R\$ 6,34	R\$ 14,58
6.2.19	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	76,88	R\$ 4,43	R\$ 5,62	R\$ 432,07
6.2.20	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,12	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 1.093,28
6.2.21	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	21,06	R\$ 17,84	R\$ 22,63	R\$ 476,59
6.2.22	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	152,49	R\$ 47,72	R\$ 60,53	R\$ 9.230,22
6.2.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	2,00	R\$ 1.162,56	R\$ 1.474,71	R\$ 2.949,42
6.2.24	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	5,67	R\$ 301,02	R\$ 381,84	R\$ 2.165,03
6.2.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1006,29	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 2.052,83
6.2.26	COMP.02	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE(C3937 - ADAPTADA)	M3	7,63	R\$ 20,26	R\$ 25,70	R\$ 196,09
6.2.27	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	228,74	R\$ 2,52	R\$ 3,20	R\$ 731,97
6.2.28	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	152,49	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 225,69
6.2.29	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	M	50,56	R\$ 3.698,57	R\$ 4.691,64	R\$ 237.209,32
7		REDE COLETORA - MATERIAL					R\$ 18.310,03



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

SEINFRA 27.1

SINAPI DEZ/22 DES.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONVENÇÃO

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

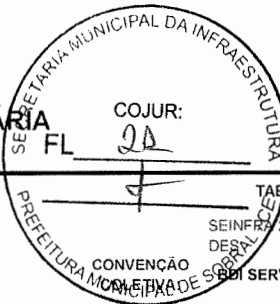
DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

CE06220222

26,85%

11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 1.542,59
7.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	57,84	R\$ 24,00	R\$ 26,67	R\$ 1.542,59
7.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm					R\$ 16.767,44
7.2.1	I3069	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	79,88	R\$ 171,92	R\$ 191,02	R\$ 15.258,68
7.2.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	4,00	R\$ 339,47	R\$ 377,19	R\$ 1.508,76
8		EEE ALTO DA EXPECTATIVA					R\$ 1.178.265,68
8.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 68.514,42
8.1.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	204,83	R\$ 29,02	R\$ 36,81	R\$ 7.539,79
8.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	335,03	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 3.162,68
8.1.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	303,20	R\$ 9,83	R\$ 12,47	R\$ 3.780,90
8.1.4	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	206,27	R\$ 13,04	R\$ 16,54	R\$ 3.411,71
8.1.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	844,50	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 3.445,56
8.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	844,50	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 30.866,48
8.1.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	844,50	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 16.307,30
8.2		CONCRETO					R\$ 671.836,27
8.2.1	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	95,77	R\$ 456,91	R\$ 579,59	R\$ 55.507,33
8.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	93,46	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 15.985,40
8.2.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	95,77	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 5.281,72
8.2.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	750,07	R\$ 116,39	R\$ 147,64	R\$ 110.740,33
8.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	22,90	R\$ 12,35	R\$ 15,67	R\$ 358,84
8.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12569,80	R\$ 14,13	R\$ 17,92	R\$ 225.250,82
8.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	13581,21	R\$ 14,98	R\$ 19,00	R\$ 258.042,99
8.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,31	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 668,84
8.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 7.136,51
8.3.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	119,72	R\$ 46,99	R\$ 59,61	R\$ 7.136,51
8.4		COBERTA					R\$ 10.132,31
8.4.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	52,66	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 4.233,86
8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	52,66	R\$ 88,30	R\$ 112,01	R\$ 5.898,45
8.5		PINTURA					R\$ 2.493,10
8.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	436,62	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 2.493,10
8.6		DIVERSOS					R\$ 101.635,54
8.6.1	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	R\$ 7.361,40	R\$ 9.337,94	R\$ 9.337,94
8.6.2	C4749	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	14,61	R\$ 1.349,31	R\$ 1.711,60	R\$ 25.006,48
8.6.3	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	41,51	R\$ 519,37	R\$ 658,82	R\$ 27.347,62
8.6.4	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 2.541,03	R\$ 3.223,30	R\$ 3.223,30
8.6.5	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	1,00	R\$ 1.316,37	R\$ 1.669,82	R\$ 1.669,82
8.6.6	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	R\$ 949,97	R\$ 1.205,04	R\$ 1.205,04
8.6.7	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.371,00	R\$ 5.967,72	R\$ 5.967,72



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 27.1

SINAPI DEZ/22 DES

CONVENÇÃO MUNICIPAL DE SERVIÇOS:

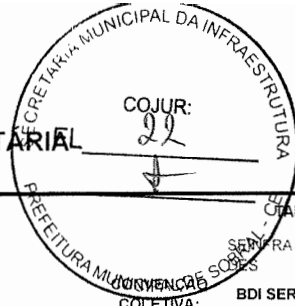
BDI MATERIAL:

CE000226/2022

26,85%

11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.6.8	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	12,50	R\$ 996,02	R\$ 1.263,45	R\$ 15.793,13
8.6.9	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	2,00	R\$ 159,37	R\$ 202,16	R\$ 404,32
8.6.10	COMP.17	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.00 X 1.00)m	UN	1,00	R\$ 852,99	R\$ 1.082,02	R\$ 1.082,02
8.6.11	COMP.18	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (2.05 X 1.90)m	UN	1,00	R\$ 3.210,73	R\$ 4.072,81	R\$ 4.072,81
8.6.12	COMP.19	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.50 X 1.50)m	UN	1,00	R\$ 1.854,72	R\$ 2.352,71	R\$ 2.352,71
8.6.13	COMP.20	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (2.00 X 1.30)m	UN	1,00	R\$ 2.143,23	R\$ 2.718,69	R\$ 2.718,69
8.6.14	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 56,81	R\$ 72,06	R\$ 1.008,84
8.6.15	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	3,28	R\$ 106,98	R\$ 135,70	R\$ 445,10
8.7		MONTAGEM					R\$ 47.947,20
8.7.1	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s	UN	1,00	R\$ 25.918,02	R\$ 32.877,01	R\$ 32.877,01
8.7.2	C3455	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s	UN	1,00	R\$ 11.880,32	R\$ 15.070,19	R\$ 15.070,19
8.8		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 9.938,08
8.8.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	R\$ 3.917,26	R\$ 4.969,04	R\$ 9.938,08
8.9		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS					R\$ 250.673,48
8.9.1	COMP.03	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1550	UN	1,00	R\$ 2.594,25	R\$ 2.882,47	R\$ 2.882,47
8.9.2	I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	1,00	R\$ 2.478,50	R\$ 2.753,86	R\$ 2.753,86
8.9.3	I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1,00	R\$ 2.076,18	R\$ 2.306,84	R\$ 2.306,84
8.9.4	I9999	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES E VOLANTE PN16 DN 400MM	UN	1,00	R\$ 8.850,00	R\$ 9.833,24	R\$ 9.833,24
8.9.5	I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	1,00	R\$ 2.209,97	R\$ 2.455,50	R\$ 2.455,50
8.9.6	I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	3,00	R\$ 13.675,04	R\$ 15.194,34	R\$ 45.583,02
8.9.7	I9806	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ QUADRO E BOCA DE CHAVE 1 1/8"	M	7,95	R\$ 311,98	R\$ 346,64	R\$ 2.755,79
8.9.8	I4990	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4	UN	4,00	R\$ 9.205,73	R\$ 10.228,49	R\$ 40.913,96
8.9.9	G0278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 6", AC. ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2,00	R\$ 370,44	R\$ 411,60	R\$ 823,20
8.9.10	COMP.04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3800	UN	2,00	R\$ 3.258,84	R\$ 3.620,90	R\$ 7.241,80
8.9.11	I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	R\$ 1.193,15	R\$ 1.325,71	R\$ 3.977,13
8.9.12	COMP.05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=720	UN	2,00	R\$ 1.409,99	R\$ 1.566,64	R\$ 3.133,28
8.9.13	I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	2,00	R\$ 5.299,92	R\$ 5.888,74	R\$ 11.777,48
8.9.14	I5119	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 250 PN10	UN	2,00	R\$ 2.829,38	R\$ 3.143,72	R\$ 6.287,44
8.9.15	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2,00	R\$ 1.191,06	R\$ 1.323,39	R\$ 2.646,78
8.9.16	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	2,00	R\$ 2.378,54	R\$ 2.642,80	R\$ 5.285,60
8.9.17	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	14,20	R\$ 9,60	R\$ 10,67	R\$ 151,51
8.9.18	COMP.06	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2300	UN	1,00	R\$ 1.991,71	R\$ 2.212,99	R\$ 2.212,99
8.9.19	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.263,03	R\$ 1.403,35	R\$ 1.403,35
8.9.20	COMP.07	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1580	UN	1,00	R\$ 2.349,61	R\$ 2.610,65	R\$ 2.610,65
8.9.21	I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,20	R\$ 10,84	R\$ 12,04	R\$ 14,45
8.9.22	COMP.12	TUBO GUIA FG	M	22,80	R\$ 1.513,71	R\$ 1.681,88	R\$ 38.346,86
8.9.23	I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 1.069,99	R\$ 1.188,87	R\$ 1.188,87
8.9.24	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	R\$ 293,96	R\$ 326,62	R\$ 326,62
8.9.25	COMP.08	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 150	UN	2,00	R\$ 140,80	R\$ 156,44	R\$ 312,88



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA EXPECTATIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/01/2023 ENG. RESP.: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA 336235 - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI RA 27.1

SINAPI DEZ/22 DES

COLETIVA:

BDI SERVIÇOS:

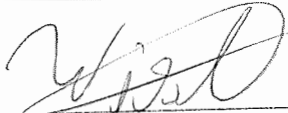
BDI MATERIAL:

CE000226/2022

26,85%

11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.9.26	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	1,00	R\$ 992,18	R\$ 1.102,41	R\$ 1.102,41
8.9.27	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	1,00	R\$ 889,16	R\$ 987,95	R\$ 987,95
8.9.28	COMP.09	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=6240	UN	1,00	R\$ 2.196,05	R\$ 2.440,03	R\$ 2.440,03
8.9.29	G0315	TE DE REDUÇÃO DN 10" X 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1,00	R\$ 885,00	R\$ 983,32	R\$ 983,32
8.9.30	COMP.10	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1120	UN	1,00	R\$ 1.209,72	R\$ 1.344,12	R\$ 1.344,12
8.9.31	I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	1,00	R\$ 666,27	R\$ 740,29	R\$ 740,29
8.9.32	COMP.11	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1430	UN	1,00	R\$ 1.067,97	R\$ 1.186,62	R\$ 1.186,62
8.9.33	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	R\$ 471,66	R\$ 524,06	R\$ 524,06
8.9.34	COMP.13	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3320	UN	1,00	R\$ 1.698,55	R\$ 1.887,26	R\$ 1.887,26
8.9.35	I5117	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 1.102,33	R\$ 1.224,80	R\$ 1.224,80
8.9.36	I9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	R\$ 1.014,39	R\$ 1.127,09	R\$ 1.127,09
8.9.37	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 637,44	R\$ 708,26	R\$ 708,26
8.9.38	COMP.14	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3700	UN	1,00	R\$ 4.265,90	R\$ 4.739,84	R\$ 4.739,84
8.9.39	I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	1,00	R\$ 4.411,68	R\$ 4.901,82	R\$ 4.901,82
8.9.40	I5090	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16	UN	2,00	R\$ 736,83	R\$ 818,69	R\$ 1.637,38
8.9.41	I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	16,76	R\$ 530,17	R\$ 589,07	R\$ 9.872,81
8.9.42	I7271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	1,16	R\$ 1.225,21	R\$ 1.361,33	R\$ 1.579,14
8.9.43	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,40	R\$ 10,84	R\$ 12,04	R\$ 28,90
8.9.44	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	5,40	R\$ 9,60	R\$ 10,67	R\$ 57,62
8.9.45	I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	1,00	R\$ 2.342,27	R\$ 2.602,50	R\$ 2.602,50
8.9.46	COMP.15	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=970	UN	1,00	R\$ 2.027,05	R\$ 2.252,26	R\$ 2.252,26
8.9.47	I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	1,00	R\$ 925,19	R\$ 1.027,98	R\$ 1.027,98
8.9.48	I9228	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	1,00	R\$ 5.986,38	R\$ 6.651,47	R\$ 6.651,47
8.9.49	COMP.16	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2750	UN	1,00	R\$ 3.456,02	R\$ 3.839,98	R\$ 3.839,98
8.10		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 5.971,57
8.10.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	63,00	R\$ 11,22	R\$ 14,23	R\$ 896,49
8.10.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	63,00	R\$ 54,76	R\$ 69,46	R\$ 4.375,98
8.10.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 551,12	R\$ 699,10	R\$ 699,10
8.11		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.987,20
8.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	144,00	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 1.987,20
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 133.723,00
9.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 1.054,18	R\$ 1.337,23	R\$ 133.723,00
TOTALGERAL C/ BDI							R\$ 3.156.547,85



Wisley Guimarães Camilo Parente
 Gerente de Orçamento de Obras
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral